

Metall 29/1



316

Frenherrn von Hofmann

Abhandlung

über bie

Eisen hütten.



Sof 1788. Bierlingifche Buchhandlung.

44.1







- Einleitung.

n den bekanntessen und größten das Huttenwesen bet treffenden Werken, vernift man mehrentheils die Eissenhütten, und man follte sich mit Recht verwundern, das so große Metallurgen, ein Schlütter, Calvor, Crameric, die auch die kleinesten Schmelzprocesse berühren, des Eisensschmelzens wenig, oder gar nicht, gedenken.

Mir ift auch in den neueren und neuesten Zeiten, auffer des wirdigen Sebeimdenrath Gerhards Unmerkungen über Jaro metallurgische Reisen, feine Schrift bekannt, in der eine vollsommene Nachricht über die Eisenhütten, und deren Schmelzmanipulation, anzutreffen sey.

1. Band.

21

30

Ich schmeichele mir dabero ben dem Publiko einer ges neigten Aufnahme gegenwartiger Abhandlung über die Eis senhütten, welche ich zwar nicht als eine vollkommene Nachricht ausgebe, jedoch aber dafür halte, daß selbige den Liebhabern und Kunstverständigen, den Cammeralisten und jedem Leser, vielleicht in manchem Gegenstand, ein weiteres Nachdenken abfordern mochte.

Die ersten Gegenstande ben ben Eisenhütten, sind die Eisensteine, das Product aus diesen muß vermittelft der Koblen erhalten werden; dieses muß das Maschinenwerk befordern, welches ohne Gebaude nicht bestehen, und ohne Leute nicht betrieben werden fann; diesen Leitsaden solge ich in der ersten Abtheilung, wo ich nach der Anzeige der gewöhnlichen mir bekannten Producte, am Ende annoch das Politische dieser Brauche beribee.

Die zweyte Abtheilung enthalt blos die Anzeige und Beldreibung verschiedener Hutten in verschiedenen Staaten und Provinzen, nehft einigen andern vielleicht zu mauchem Endzweck nicht undienlichen Nachrichten; sie ist zwar nicht durchgängig mit dem Maasstab in der Hand versertiget, dem wer Hutten besucht hat, wird selbst einsehen, daß dies ses nicht allezeit schicklich ist; indessen habe ich sie doch, aus manchem Betracht, dieses Plates nicht unwurdig geachtet.

Inhalt.

Einleitung.

Erfte Abtheilung.

Eifensteine, .
Rohleren,
Wasser,
Gebaube,
Hittenleute,
Noh Stab und Zahneisen, Guswagee,
Schwarzes und weises Blech,
Werschiedene andere Kunstproducte,
Huttenpolizen.

Andere Abtheilung.

Rurge Beschreibung einiger Preußischen huttenwerke, wie sie im Jahr 1774 waren,

Marggraffich : Bayreuthifche Gifenwerte,

Churfachfifche Sammerwerte,

Eifenhutten am Saars, und in bortiger Dachbarichaft,

Nahere Beschreibung ber Schmelzmanipulation ber Blantenburgischen Eisenhutten, wie es im Jahr 1782. war,

Einige Berte in ber Suhler und benachbarten Begenb, mit Bepfügung ber bortigen Gewehrfabriten, Runftler und Profesionisten in Stabl, Eifen zc.

Frenheiten einiger Churfachfifchen Sammermerter,

Sistorische Nachricht von ben ehemaligen Landesherrlichen Sisentammern in Chursachfen.

Erfte



Erfe Abtheilung.

Eifenfteine.

Die Borfehung, die den allgemeinen Bedarf des Eisens vorher sabe, hat diejenigen Steine, Erzte und Erden, aus welchen der Mensch das Eisen zu machen versucht, und gemacht hat, auch in der Folge der Zeit annoch vorsuchen und machen wird, nicht nur unter allen matallichen Korpern am häufigsten da seyn lassen, sondern selbige auch dem Sodurge sowohl, als dem flachen Lande verlichen, dieraus entstehen zweizelte Sorten der gewöhnlichen Eisensteine, davon diesenligen, die im Sebarge, theils in Fishen, theils auf Gangen, theils nur Sangen, theils auf Bangen, theils auf geldern, theils auf felbern, theils auf felbern, theils auf sebern, beits auf sognannten Palden gegraben werden, Rasen, oder Moorsteine heissen.

Man bat gwar annoch eine Urt Gifenftein, welchen man gang ger-Areut auf den Beldern findet, und der vielmals einen ausgemitterten Gifenergt abnlich fiebet, wie ich folden an einigen Ortern Des Gadfifden Churtreifes gefunden habe, auch findet man, bem Unichein nach, vere fteinert Cichenholy, welches gut Gifen giebt, deffen ich in Bobmen. phumeit Aufig, verfchiedene Gruben vorgefunden. Beyde, und vielleicht noch mehrere Urten, find aber nicht fo baufig als obige, und ihren Ure fprung werden vielleicht Diejenigen naber bestimmen, Die Die Befchichte ber Gundfluth als mahr, und ben Weltforper alter, als er anaeaeben wird, annehmen wollen.

Unter ben Banafteinen findet man febr berichiedene Arten, Die fich fowohl an der Bute als an der Farbe unterfcheiden; Es giebs frengflugige und leichtflugige, reichhaltige und arme, weife, fcmarje, braune, braunrothe, rothe, gelbe, graue Steine, auch Schiefer. 3br Bang im Dien berubet, meines Ginfebens nach, auf Diejenigen fremden Theile, mit welchen fie vermifcht find, und ihre Rarbe ift großtentbeils jufallig, Dabero Die Gintheilungen Derfelben blog ein Befchaft Der Belebrten ift.

Den eigennichen Behalt Diefer Steine genau ju erfahren, ift bas ficherfte Die Drobe im Dobofen; benn alle Proben im Rleinen, auch felbit die Cramerifche, welche Die Beldickung im Großen nachabmt, baben mir niemals eingetroffen, und ich babe immer in Rleinen mehr Gie fen auf ben Probierzettul gefunden, als Die Erfahrung im großen Reuer bernach gezeigt bat.

Diejenigen Steine find bem Dammerheren am liebften, Die nicht femer zu gewinnen tommen, ben Blug felbft bey fich fubren, und nicht

meit vom Wert liegen.

Und legteres ift hauptfachlich die Urfache, baf ein jedes Wert bieienigen Steine verschmeigen muß, Die es einmal bat, und ift Die Urt

Diefer Steine gut, fo ift es ein befonderer Borgug Des Berts.

In Carlefeld, im Gachfischen Erzgeburge, habe ich einen braunrothen Derben Gifenftein gefunden, der Riefenberger genannt, Der, Da er vore auglich gut mar, Diefes Bert über alle benachbarte Dortiger Begend, in Anfebung Des Ausbringens ben bem Dobofen, binausfeste. Das neme liche babe ich auch ben bem großen Difchburger Bert in Bohmen gefunden. Der Berganger . Stein, Der theils in Gachfen zu Wildenthal. theils in Bohmen ju Reutuck auf der Rota und an andern Orten, jedoch immer



immer mit andern Steinen, ja sogar, wie in Neutuck, mit Landmulm verfeste, verschmolzen wird, ist auch ein sehr guter rother fark mit Glasskafen bermischter Stein, nur haben besonders die Rohrhammer darüber geklagt, das das daraus gefertigte Sisen nicht recht schweisen wollte. Auf der Prefiniter Bergervier in Bobmen brechen, einige sehr gute Arten schwarzer Steine, die an der Luft so zerfallen, daß man den besten glan, senden Streusand davon haben kann, sie werden theils in Sachsen zu Wissenstall von der besten glan, wen zu Schweiserbeite, und sind unter ihnen vorschaftig der Ordisser und Kallich verarbeitet, und sind unter ihnen vorschaftig der Ordisser berühmt.

Aus ben also ben einem jeden Mert vorschnigen Steinen, wird Die Beschickung bes Sobosens gemacht, und hier muß in der Shat bie Runft ber Erfahrung weichen, und nur Berfuche tonnen die Muth-

maffungen beftatigen.

'Ich habe mar einen großen Metallurg gekannt, bet, fo wie er auf einem Suttenhof tam, nur den Sein aufhob, befahe und wege warf, bierauf aber jugleich anzugeben wufte, wie viel Pfund Eifen fein Behalt war, und ob er geröftet ober ungeröftet ju verschmeizen fes. Sobsehalt war, und ob er geröftet ober ungeröftet ju verschmeizen fes. Sobsehalt war, und ba beten wuften aber immer besser das Berschliftlis des Steins, und lachten nur darüber —

Biele Steine werden givor geröftet; wenn man fragt: warum softes nothig oder gut fep — so fagen einige, der Stein fubre Arfenik ober Schwefel ben sich, und bewdes wird durch das Roften verzagt; and bere wollen den Stein durch das Roften nur milder unter dem Pochbammer machen; Wenige haben aber den Bersich bewerkt, und ob ben Steinen, die weder Arfenik noch Schwefel ben sich sübren, wenn sie ungeröstet verschwolzen werden, das Robeissen ich ibr ein der Bite und

Dienge erfolge, als wenn fie geroftet find.

Meine Mennung hierüber ift folgende — Unter allen Metallen hat das Eisen die beisenschaft, bag es sich in Vermischung der Instanditen währenden Giden reductet, da die übrigen Metalle (Gold ausgenommen) mit oblger Nerbindung erst im Schmelzen, Mertall werden, oder ihre metallische Bikalt annehmen; Water den deut bei lange Giubung nicht nothwendig, so brauchte man nicht so hohe etliche 20. Fuß Joheosen; die kleinen Ofen, als der Blauofen und das Zorennseuer, geben davon ein Bepfpiel; Es ift also, meiner Sinsisch nach, das Nöstzeuer schon der Anfang der Reduction, und wer fich

8

fich welter bievon überzeugen will, nehme nur eine Stuffe Eifenftein, ble robe alterirt der Magnet nicht, er laffe fie mit kleinen Roblen tuche tig durchglichen, so wird er bald bas Gegentbeil und die Andanglichteit blefes an jenes feben, mare der Anfang der Reduction nicht mabrenden Blaben vorgegangen, so wurde der Magnet fich unthatig beweifen —

Doch muß ich anführen - fo nugbar Das Roften ben manchen Arten der Bang . oder Beburgefteine unter geboriger Borficht ift , fo Schadlich ift es auch, wenn foldes dabin übertrieben wird, daß ber Stein gleich einer Schlacke jufammen fcmelget; eine Ginterung ober ein Bufammenbacken ichabet nicht, fondern bas murtliche Schmelien, mens foldes in einem Roft viel ausmacht; benn wenn der Gifenftein geborig geroftet wird, fo nahet er fich im Berhaltnif des mit dem Grad und Der Dauer Des Reuete vermifchten Ublogifton, Der Reduction, ober wird murtlich reducirt. Bebet nun diefes reducirte Detall mit feiner Berge art wieder in eine Schlacke, fo wird es miederum gerftoret und vitrie ficirt, und braucht ju feiner Berftellung abermalen Reductionsmittel, Die ben bem Detall in Diefer Geffalt immer fchwerer, als ben ber Diner fetbft find. Der Beweis biervon ift Die Frifchfchlacke, Die, ohnerachtet fie ben ebeiften Theil Des Klufes noch mit ben fich fubret, elgentlich Dennoch ein verbrenntes und verglaftes Gifen ift, und Die, wenn fie bom folechten Robeifen bertommt, benm Bufeben im boben Ofen, bas Robeifen murbe macht, weit die verglaften metallifchen Theilgen mit in bas Cie fen ut ergeben.

21m Haar, und in dortiger Gegend werden die Eisensteine auf einen freyen Plat gemacht, und mit Roblen beschättet, so aber eine gewaltige Koblen Consumtion verursacht; dabero ich die Abstung in gemauceten Robifflätten vorziehe, und flatt der Kohlen, Holz nehme; Rum muß das Holz mit dem Sein nadber zusammen kommen, dadero das Roblen, wie es 3. 3. in Kallich eingeführt war, wo bloß unten das Holz eingeschlichtet wurde, nichts bilft, weil nur die untern Flächen berturt werden, in Rost aber nichts eindunget. Unter allen Steinen find diesnigen die geschriichften, die den Rothbruch verursachen, und solche Steine, vo sie wohl immer das Ausbringen bey dem Hochosen vergebiern, solte man demnach lieber in großen Quantitäten gar nicht verschweiten, denn man musse siehe kupferschäßige Erzte haben diesen

Tehler.

ල



So wie die Steine, die den Rothbruch erzeugen, frembe, die Bite bes Gifens verderbende Metalle ben fich fuhren, eben so haben die Steine, die den Kalchbruch machen, noch nicht dasjenige Wefentliche in fich,

mas ju einem guten Gifen erforbert wirb.

Die Rasensteine sind mehr eisenhaltige Erde als Stein, und es ist annoch genau zu bestimmen, ob ihr Eisen so königt ift, als aus Gang und Fldhsteinen: sie schweizen leicht, geben dahero viel aus, und sind dem Eigenthümer in gewissem Betracht nüglicher, als Gedürgs keine. In Sachsen giedt es in der Stegend um Dresden, den Radeberg, der Dorgau an der Elde, den Meckenberg, im Geurtreise, Riedertaus fig ze. viele Kasensteindager, die, wenn man sie nicht ganz ausgescht, nach vieler Meynung wieder anwachsen. Im Preußischen, der Ehur und Reumark, Hommern z. und in Bobnen findet man die Menge, sie werden an den mehresten Orten vor dem Gebrauch gleich, wo sie gegraben worden, gewaschen.

Die beste Beschickung im Hohofen ift, wenn ber beschickte Ges balt ber gangen Austausens 40. Prind ausmacht, so daß 120. Pfinal Kabalien im Durchschnitt erzeugen, wess balb man ausureichbaltige Steine mit armeen versetz, auch lieber arme leichtstüßige Elsenkeine, ftatt Kalch ze. julegt, wenn solche flußig sind ze weißer bie Flamme bes Dobbiens siebet, je bessere Robeisen erze

seugen Die Steine.

Sangsteine erfordern aber immer eine andere Zustellung als Rafenfteine, und der dep legterem am besten berühmte Dobofenmeister febte vielmalen beb erfterem, wenn er ben feiner Methode dieibt, wie es mir felbit, mit einem von dem Generaldirector der gesammten Kalferlichen Hatten in Bohmen empfohinen Meister, begegnet ift.

Be trockener die Eifenfteine auf bem Odtrenbol liegen tonnen, je beffer ift es ben bem Schmeigen, und gleich aus der Brube geforberte

Eifenfteine find nicht fo gut, als gelegene.

Die Röhleren.

Die Robleren ift ein Saupsgegenstand bes Suttenwefens; man bat febr vieles dabon geschrieben, aber nur ift der Umstand, daß nicht alles, was davon geschrieben wird, auf eine jede Lage und auf vortome mende Umftande paft.

1. 23and.

25

Das



Das Holt, mus verköhlet werden foll, der Grund und Boben, worauf gefohlte wird, und die Behandlung des Melters im Feuer, verändern oftmals das Ausbringen spwohl in der Menae, als Gute.

Was das holf anlanger, so muß man sich vielmalen mit dem bes gnügen, was man bat, und was man ju den hutten erhält; wo alsdann auch der beste Abler, det aufgemachten Windbruchen, die im Wald hin und ber zerstreuet, von Sonne und Luft nicht berühret vorsden, und die, wenn man sie über der Zeit steben laft, ganz verstocken, ohnmöglich Stre einlegen kann, und ein schlechter Köbler, der im offes nen Haulgt kohlt, wird immer mehr, als jener, herausbringen.

Daß Grund und Boden der Kohlstätte einen gemäßigten Durche zug der Eust gestatten muß, sigen uns alle diesenigen, die der allen dergleichen Bekhreibungen, die Ursachen aus physischen Grundschen hereleiten; und es wied auch daran nicht gezwelfelt, aber nun ist leimigter Boden zu dichte, sandigt und klesigter zu locker, felßigt und thonigeter, ganz fester, sumbfigter auch nichts nuch. Mer nun aber weiß, daß die Meiler, außer bey Fidsbotz und besondern Jorfallen, wohl da mussen angelegt werden, wur das Kohlbeit geschieft, außer daß, wenn es ercht ist, das Holz mit der Hand und mit dem Handichtieren muß eingesticht werden; wer kann dem da der Boden baben, wie er sen soll

Die Behandlung im Beuer beruhet, meines Einsehens nach, groftentheils mit auf der Achtamkeit des Roblers vom Anfang bis jum Ende, daß er bas Feuer recht ju regleren weiß, und den Meller weber ju

hifig noch zu blind geben laft.

Bas das Solz anlangt, so giebt weder ju frisch, noch ju altes, gute Roblen; die Ursachen find bekannt; dahero richtet man sich ein, wenn es angehen will, daß das weiche Bolz jum wenigsten abgewellt sen, welches in offenen Orten in 8 — 12 Wochen seyn kann, das harte aber mußimmerebereits & Jahr vorber geschlagen seyn, so auch die Stocke.

Faules, wurmftichiges, bocerigtes und allzuftartes bolt taugt nichts, jedoch allzueckel darf man den Robler auch nicht machen, benn er

tann fich fcon belfen, befondere ben bem ftarten Sols.

Bebe Sorte Holz foll zwar mohl besonders verkohlet werden, man wied aber fildens, daß, wenn man burchenes und welches Dolt unters einander ehbit, die buchenen Soblen bester und größer ausfallen, als wenn Buchenholz alleine verkohlt wird, eben so ist es mit Stocken und weichen Dolz beschaffen.

Distriction Congle



Wie eine Mellerstätte jupurichten ift, und wie der Meller felbst eingerichtet, gedeckt und angegundet werden muß, verlange ich vom Robiter, daß er es weiß; Indessen, da den Kobitern die neuen Statte begabte werden, so muß der herr darauf teben, daß, so lange, wie es sich thun laft, der Kobiter die alten Statte bezdebatte, und auch in neuen Roblichidagen gang alte aussiche, denn neue Statte berinden allegeit wenider Robiten.

Der Boben der Robistatte muß gegen der Mitte anlausen, oder beber fepn, dieß ist bekannt; wie groß aber der Meiler seyn soll, bestreiten wielet, einige sagen, die kleinen Meiler brächten mehr Koblen aus, weil in selbigen das Feuer besser ju dirigiren sey, andere behaupten es von den großen, ich halte es mit dem Mittelweg; Meiler von 30—40 Kifft. weiches ett. 20. Kifft, battes, und ett. 20. Kifft. Gröcke, waren bey mie inmer die besten, jedoch muß auch der Plat darzu da seyn, denn in fteilen Gebürgen bin ich gezwungen, kleine Meiler ju machen, ich wollte und könnte dem

Db der Meiler oben oder unten angestedt werden foll, darüber laffe ich die Belebrten freiten; daß man aber weniger Quandel erhalt, wenn man in der Mitte des Meilers ben den Anandelpfahten rinen Staabstabt von einer Ete iang hineinftedt, versichert mir ein großte und sonst bes

mabrter Dann.

Ein Meller muß in der Ordnung jum wenigsten er - 12 Eage Beit haben, ebe er jugebrannt, und jum Ausstoßen fertig ist; es giebt aber Falle, 3. B. wenn man im Fridjadp zeitig ansangen muß, wo die Kobistätte noch voller Eiß sind, da muß es freplich der Kobler mit dem Feuer zwingen. Sine gut gebrannte Koble ist hart und klingend, hat stabiblaue Flecken, sowie nicht febr ab, und glanzt im Brud.

Eine Roble, Die leicht ift, viele Diffe bat und weifgrau fcheint, faugt

nichts.

Durch Roblen ift schon manches Unglud ben Sattenwerkern entstanben, daber man solche ja nicht zu früh in die Schuppen bringe, denn vorgiglich die Stock-Roblen hatten gar lange Feuer. Bat ben allen Suttenewerkern wird man gange Berge von so genannten Lesto oder kleinen germatmen Roblen (Die, wenn sie noch trocken sind, von den Nagelschmidten verbraucht werden) antresfen, diese wieder zu Gute zu machen, wate ein Problem, welches dem Erfinder Ehre, und dem Sammer-Herrn Ruben, brachte. Die Roblerey in gamen Stammen laffe ich in ihren Berth, felbft mit Leuten, wo fie im Gang ift, gemachte Proben, haben mich nicht von ihrem Bortheil überzeugen tonnen.

Die Robieren im Binter ift, aus bekannten Urfachen, nicht vortheile baft, und follte überall, wenn nicht besondere Umftande vorfallen, abges

fchaft merben.

Augustus, Churfürst in Sachsen, sagt in feiner 1560 eigenbandig uns terfchriebenen Dammer-Ordnung: "Die Dammer-Meister follen sich auch; nein jeder von Mitsaten an, bis Martini, in solder Zeit mit so viel Kobs, nien gefast machen, daß sie fort und fort, durch das ganze Jahr, das "Schmiede - Sandwert treiben tonnen."

Reifig. Roblen und Stangel Roblen, aus geschnädelten holy, haben vortreflichen Rugen, ben einer gut eingerichteten Forstötonomie, gebracht, und ich muß mich wundern, wenn ich Begenden antreffe, wo man hiervon

nichts weiß.

Eine gut eingerichtete Abblerep erfordert, daß die Einrichtung so getroffen wird, damit die Juhrteute Kohlen ben den Werfern beständig anfabren fonnen, dabero muffen alleget einige Meiler me Gineftien, andere im Zeden, andere im Feuer, und woch andere im Auskohlen begriffen fepn; aledenn können alle Tage Kohlen gefahren werden, nur Sonnadends muß man die Fuhren abstellen, weil sonft die Kohlmesser nicht fertig werden, und wenn den Sonntag, oder wohl gar an einem noch darauf solgenden Festag, Regen einsällt, leiden die Kohlen Schaden. Dabero ist es gut, wenn man bedeette Schuppen mit gemauerten Pfeilern hat, worunter die Kohlen ein auskühlen; auch ist überhaupt nöttig, an den Zagen, wo nicht ges arbeitet wird, einen Wächter zu halten, der alle Hutten durchgebet.

Die eigentlichen Roblichuppen muffen weber zu nahe, noch zu weit von ben hatten fieben; bas erfte ift notbig, wegen der Feuersgesabre bas andere wegen ber Seit und Roften; Die Hammerschmiebe behaupten zwar immer, ihre Kunken aus ber Effe junderen nicht, es ift aber nicht

barauf ju trauen.

3hre Brobe und Anjahl, wenn es recht ift, muß im Berhaltniß ele nes anderthalbigheigen Bebarfs fepn, benn alte Koblen haben jederzeit ben Borgug, und jemehr Kohlichuppen angebracht find, je bester ift es; Bas aber den einiabrigen Bebarf ift, kommt in ben Borratheschuppen.

Bebes Duttenwert follte von Rechtewegen wie eine Fabrit betracht tet werben; man muß alfo genau Sperfchlagen, wie theuer bas Product fommt, tommt, und biefes ju wiffen, bat man auch in Radficht ber Roblen einen Calcul zu machen.

3ch will dabero einige Falle anfuhren, Die fich blof auf Erfahrung grunden, und die jeder Sachverftandige alebenn feibit beurtheilen kann.

Der Dolg- Preis wird ohnehin nach jeder Landesart bestimmt; (in Sachen, an vielen Orten, bezahlen die hammerherrn für den Schragen g weich holg, 16 gr., 1 Sht. Baldbinns, 16 gr. Schlagerlohn und 6 gr., Forstaccidentien, für die Stocke, den Schragen & 6 Klafftern, 2 gr. Baldbinns, bas Raderlohn, und teine Accidentien) also ist die Rebe bloß von dem Erzeugnis der Roblen.

Ein im Churschoffden Erztgeburge abliches Rlaffter tannen oder tiefern Robiboly, bat 54 Boll lange, 71 Boll Weite und 72 Boll Dobe,

alfo 279, 936 Boll Cubicfchen Innhalts.

Drep diefer obgemeldeten Holje Alafftern, machen einen Schragen, und aus z Riaffteen foll eigentlich im Cachfischen ein Abbler de Rubel Robten lieften: (manchmal aber nimmt er auch wohl 83 bis 9 Riafftern.

Ein folder Roblen Rubel ift oben weit 31, und lang 41 300, unsten auf bem Boben 26 300 meit, und 41 lang, vom Boben bis an die obere Bidde boch 25 300. Der Cubicfde Innhalt bierbon ift 292, 123 Cubic/301, und geben in einem folden Koblen Rubel brep Dresdner Scheffel Getrepbe, ober Koblen.

Ein Blantenburgt. Robl-Dolg-Malter, oder ein Unterhaargisches ift 60 Boll lang, 46 Boll boch und 38 Boll breit, davon ift der Cubicsche

Innhalt 104880 Cubic. 30ll.

Ucht Gadfieche Rlafftern Dolg machen 212+++ Unterhaargifche ober Blantenburgifche Malter, und Darque muß ein Unterhaargifcher Robler

16: Bifpel gute Rohlen liefern.

In Bohmen bat man auf verschiedenen Merkern Das Regulativ getroffen, daß aus einer Klaffter 7: Biertel Lange weichen Dolges, der Kobler 5: Kabel, aus dem barten 4 Kabel, aus den Stocken 3: Kabel, und aus den Stangeln, die auf 1: Lange gerechnet find, 8 Kabel in guter Qualität liefern muß, und halt der Kabel 18210 Cus bic Bolle Prager Maaßes.

Bey ben Farft Farftenbergischen Bertern ju Michburg in Bohe men, lieferten bie Kohler aus einer 12 Klaffter welchen holges 18 Cone nen, und aus dem barten bis 15 Connen, und die Conne hielte 7 Biere

tel Miederoftreicher Maafes.

Der Rubel wich überall reichtich, boch aber nicht gehauft, gemeffen, und mir hat die Einrichtung immer am besten gefallen, wo die Robie Bubeleute gestochten erno berum jugemachte Sobe, unten mit 2 Kallthueren haben, an welchen die Nummer, wie viel Kubel binein geben, von ber Factorie mit großen Zahlen bemerkt ist, dieses ersparet viel Zeit, und vielen Quandel.

Ein mehreres von der Robleren wird man in meiner Landwirthe ichaft fur herren und Diener, die in Prag ben bem Solen von Schon-

feld berausgefommen, finden.

Das Baffer.

Ber Anlegung der Hutten, ist der vornehmste Bedacht auf das Basser ju nehmen, denn wenige Hutten, die beständiges Passer haben, derne mehr ein, als viele Hutten, die mit unter ju Monaten und viertel Jahren, fepren mussen, wie mir selbst Werker in Bohnen beskannt sind, wo von esz Feuern die mehresten im Sommer, aus Mangel des Wassers, kate steben – ABeder der herr, noch der Arbeiter kann alsoenn bestehen – Man kann also nicht behutsam geung bierden zu Werske gehen, auch die Aussage, in der Nahe des Orts wohnender Leute, ist vielmals nicht binreichend, wie ich seldst aus der Sesabrung erlernt, und bey allen Pracautionen, mich dennoch in der Folge der Zeit betrogen gefunden habe.

Die Unlegung ber Butten . Teiche tommt bloß auf Die Lage Des

Orts an, und hilft etwas, aber nicht viel.

Das beste Mittel, das Wasser hinlanglich zu benugen, ift immer, die Sutten fo angulegen, daß, wo es angebet, sie nach dem Berhältnig bes Erforderlichen unten erwähnten Kalls, so weit auseinander liegen, damit das gange Wasser erften Hutte, wieder auf die andere fallt,

und fo meiter benutt mirb.

Man wird viele Hattenwerker finden, wo bep kleinem Baffer, wenn der Dohofen gehet, die überigen Batten kalt stehen; diese, und noch ein weit beträchtlicher Umstand, hat mir immer den Gedanken eingeslibft, — ob es nicht möglich seyn sollte, daß der Hobofen, ohne Wasifer, durch sich selbst, im Umtried erhalten werden könnte? — Ich habe Maschinen im Kleinen gesehen, wo ein über die Flamme (die sehr schwach war) angebrachter, etwas concaver Schirm, von, nach der Form der Windwideliene flügel,

Dances by Google



Magel, gefdnittenen eifernen Blechen, bermittelft, an einer, in Form eines Galgens, angebrachten eifernen Stange, befestigten Raber, eine eiferne Melle, und an feibiger noch ein betrachtliches Gewicht, in beständigen Umtrieb erhielt - Barum follte es nicht moglich fenn, eine folche Das fine über den Schlund des Dobofens angubringen? und marum folle te man nicht Mittel finden, Diefe Bewalt ju berringern und ju verftare Ten? phwohl Diefes ben bem Sobofen weit meniger nothig ift, als ben andern Sutten.

Gelbft Perpendicular . Raber bon 18 bis 20 Ellen, wenn folden mit 15 bis 20 Ctr. Gifen der Schwung gegeben wird, find im Stande, Die Bobofenbalge in Umtrieb ju erhalten, und ein Denfc fann in folden ohne viele Dube, wohl 4 Ctunden lang geben - Ein Umftand, ber aud

Da in Ueberlegung tommt, wo der Stfenftein weit anguführen ift.

Alle oberichlächtigen Berte find beffer ale Die unterschlächtigen. und ben legtern incommodirt immer gewohnlich bas Stauen Des Maffers; indeffen babe ich doch in Bobmen ben Bohofen in besten Bang gefunben, obmobl bas Maffer uber eine balbe Elle boch in ber Butten fand. und ich nahm mahr, bag man biefen Gall fcon vorber gefeben, und mehr als einmat Des Jahrs erlebt hatte; man batte nemlich binter bem Sobe ofen ein Erett Dad angebracht, und die Denfchen mußten ibre Dienfte alsdenn verrichten, menn bas Maffer die feinigen verfagte.

Die Duttengraben muffen fleifig geraumt werden, und befondere im Derbit, wegen Des aus Diefer Bernachlafigung entftebenden Grundelfes: im Commer muß man Dbacht baben, Damit ben fleinem Daffer Die Grenge Nachbarn nicht bas Waffer auf ihre Miefen leiten, und ben bem Kroft im Winter verbutet man, bag ber Wino bas Waffer nicht abmes bet: Die Bedeckung der Butten , Graben im Winter ift ba nothia, mo es das Clima erfordert, eben diefer Umftand tommt auch, in Ruchficht Der Budedung der Radfluben, in Uleberlegung.

Der Rall Des Maffers auf das Rad ift alebenn am portheilhaftes

ften, wenn das Waffer auf die zie Schauffel einfallt.

Und ba wir einmal bon bem Bafferfall reden, fo tann ich nicht unberührt laffen, baf man gemeiniglich bon bem angenommenen Dunct, wo das Wehr eingefest merden foll, 12 Fuß auf die Dobe des Rades, r Buf auf dem Baffer. Ctand unterm Rad, & Fuß Spielraum bis an das Rad, i guß Ginfall überm Rad, und 2 guß Waffer. Stand im Bafferbete rechnet, und folglich 16; rheinlandifche Buf Gefalle baben muß, und hierben find immer etliche Buß jur Rofche im Beaben, wo

auf 100 guß & Dibiche gerechnet wird, Darüber ju rechnen.

Bey neuen Wertern fann eine geschickte Wendung bes Waffers bieles ausrichten, und bier muß die Runft die Natur verbeffern; ein Keiner Umschweif, ein geringer Graben, bringt oft einen viel größern Fall beraus, als wenn wir bem nathrlichen Lauf folgen —

Butten. Gebanbe.

Der Hohofen ift das vorzüglichste Gebaude eines Battenwerks, und bessen Bau muß man wohl zwor abertegen, ehe man ibn ans fangt; Das Masser, die Zusuber des Eisensteins, die Kobien, die Abeiden, die Abeiden, die Abeiden, die Abeiden, die Abeiden, die Abeiden, und findet zu vernachäsigen. Man muß ihn unten, mit über freugeführeten Abzaen, verleben, und oben mit eisernen Antern und bölgenen Zwinden der verwaden, und ihn so sehen, daß das Basser keine Seite desset

Die beste Dicke ber Mauer ift unten rg Rufi, und oben 9 Juf, die Bobe 14 Juf; auf 3 Seiten wenigstens, wenn man nicht auf allen 4 Schen will, sest man überdem annoch Pfeiler an, ber welcher Bet- wahrung die Riffe bermieden werden, die Mauern seibst muffen aber

gehörig gebofcht feyn.

Man tann immer bloß jum Doboken 600 Puber Reldsteine, (mo fie ju haben) 150 Strich ober Dresdner Scheffel à 2 Berliner, Kalch, 250 Juber Sand, 3000 Mauerziegeln, 30 Juder Futtersteiner, 50 Juder taim, 25 Waag geschmiedetes und 4 Stud 12 Jus, und 1 Stud 5 Buß lange eiferne Balten, so an 16—20 Etc. Guswaare betragen, rechnen, obne Gebaude, Radslube, Graden, Kohitchuppen 1c.

Die runden Schachte haben aus phosischen Urfachen den Borgug fur die viereckigten, und das Schachtfutter muß von besonders dierzu geformten Ziegelsteinen, oder feuerbestandigen Schiefer gemacht werden.

An vielen Orten pflegt man ben Schlund mit einer Effe ju ums geben, welches wegen Reuers. Befahr nicht nur guträglich ift, fondern

auch Das ju ftarte Eindringen Des ABindes vermeibet.

Die Gestellsteine muffen die grofte Dite ausstehen, alfo tann man ber beren Auswahl nicht behutam genug umgehen; bingegen ift aber bennoch seiten ein Land, wo nicht bergleichen Steine anzutreffen waren. Das Das Bebaube um ben hohofen ift, so wie alle Satten-Bebaubt, so leicht, als immer mogisch, teils zur Erspahrung unnötbiger Kosten, theils wegen Frueres Oefabr, berzuftellen, nur muß es geräumlich fenn, damit binlanglicher Plat jum Abstechen, zu der Formeren und Bieferen, zum Abwagen und fur die hohofen Arbeiter und Sießer vorbanden fev.

Bor allem muß man, so wie ben allen hatten, auch bier gleich ben Bau bahn feben, bamit ohn befonbere Schwierigkeit in ber Folge ber Zeit, sowohl neue Rader, als neue Wellen eingezogen werben konnen. Die Balten muffen inwendig halbrund bearbeitet werden, bamit fich tein Kohlenstaub barauf tegen kann, ober wenigstens ben der mindeften Erfchütterung abfallen muß, well hierburch nur am ofterfien Keuer auskommt.

Der Dohofen muß auch nicht alljunahe an dem Staabbammer tommen, weil die Erschutterung, follte fie auch ben Bang des Diens

nicht trritiren, boch ber Bieferen ichabet.

Wenn ber Steinpocher fo angebracht werben kann, bag ber Stein sogleich burch eine Diabo auf bie Bichekammer zu veringen ift, fo ift er febr bequem ; Dur ber Roblichuppen muß, wegen Feuers

Befahr nicht allgunabe fenn.

In ein jedes Butten , Bebande gehören etliche große Bafer mit Baffer angefullt, Sandberigen und Feueremer, fo wie auf jedem Wert eine Sturmglocke, eine Sauptsprige, die nothigen Feuerleitern und Feuerbaaten feon follten. Auch an einem Borrath after Sorten des nötigen Baubolges und Materialien, Mellen, Sammer Delme ic. muß es nie feblen, wenn der Betrieb nicht hierdurch aulgebalten werden foll, weil, auch ben ber geobsten Aufmerkamteit, diese Falle dennoch nur gar ju oft eintreten.

Bon bem Sobofen und Steinpocher gehe ich zu bem Schlackenpocher, und halte dafür, daß es nicht undentich tenn mochte, ben file bigen einen vedentlichen ungarifchen Stofheerd, deren man fich mit Ruben ben ben ainn Bafchen bedient, anzubringen, wodurch diefe Arbeit, meiner Einsicht nach, ungemein erleichtet werden konnte.

Ben Den Staabbammeen, Blech und Zannbammeen, dem Zinnhaußzie. finden alle obige Bemerkungen skatt; es ist nicht notibig, daß die Wellen so erstaunend start, wie ich sie auf manchen Wertern sind, sepn mussen, wenn sie nur sonft rein, nicht faul und aftig sind; die ge-L. Band. goffenen eifernen Ringe haben mir an ihnen immer am beften gefallen, weil boligene und eiferne Arme und Kelle durch das Au lechen die Bulle febr fomdichen; je kürzer das ungebende Zeug gefahr ift, je dauerbafter ift es. Die Beihftube im Zinnhauß muß gerwölbt fenn, und je niedtiger fie ift, je beste ilt sie; Das Zinnhauß muß gerwölbt fenn, und benn in solches kemmen, nicht der nörhuen Wohnung, die Kelbstube, Beschweldkammer, Beihftube und Zinnphanne; es muß zugleich geblene beils keuerfest, und auch wohl verwahrt sen, weit in solchem immer ein Worrath von Zinn anzuressen ist.

Es gebort fich auf jedes Werk ein mobl verwahrtes Gilenges wolbe, ein Schuppen, worunter Die Gitensteine liegen, (denn je langer ber Stein aus der Brube, je besteres Gifen giebt er) ein Bebalints fur den gevochten Stein und fur bie angesahrne Koblen jum Austubelen, auch eine Wertzeugstube, wo im Winter Rader, Reile z. verge fertiget werden konnen, und die Balg-Pfosten ausverwahret werden.

Dierben kann ich nicht unberabet inffen, daß die Balge jederzelt ibret Verrichtung angemise fenn mussen, und ber gang großen Sobien, die bis 50 Err. Gisen daten, und welche ben Stückglesereven gute Dienste tun, sind die Balge colindrisch, ordinaire Dovotenbalge sind 13—14 Juß lang, 4 bis 4½ Ruß binten, und vorne 2½ Ruß breit, hinten 3½ Fuß, vorne ½ Auß boch, die Tiesten sind 4 Juß lang; Das Dauptwert it, daß sie von sehr trocknen Bobien, inwend dig glatt und roobi-gesugt und gedeckt, sind.

Die Balgruthe giebe, ich ben Steinkaften vor, well ber ersteres ber Jalg nicht so viele beiße Luft, wegen des geschwinden Aufgebens, schlucken tann, indessen brauchen die Steinkasten wieder weniger Aufschlagwasser, sind ben Reparaturen, wegen des Abbangens, bequemer, und kann auch in diesem Fall wohl zur Noth mit einem Balg gearbeitet werden; bep der Balgruthe mussen neu Balge sich erst einarbeiten, weil sie die Ruthe schräge nach dem Mittelpunkt giebet, zu welchem sie von Natur pervendleular eingerichtet sind, babero man hierüber nicht gleich verbetigich verden muß.

Suttens

Bûttenleute.

Das mehreste, was man ben diesem Abschnitt fagen tann, tommt bereite in bem folgenden Capitul und ben der weiter unten angeführten Butten Polizen vor; indessen, da der ganze schwunghafte Betrieb der Huten lediglich auf die Arbeiter mit beruhet, so wird jeder Dammerberr sich ohnehln bemuhen, gut Arbeiter zu erhalten, und fie jur Arbeit felbst fleißig anhalten, auch dahin seben, daß ihre Arbeit

gut ausfalle.

Der erste Gegenstand ift also, daß der Sammerberr nicht nothig habe, seinen Arbeitern in die Hand zu sehen, sondern, daß er, wie sein Stammvater Spudalkain, ein Meister in allerten Erzt und Giens werk sey, und also das Metier verstebe; der zwepte, daß er bep Sag und Racht feine Hatten fleißig visitite, damit theils die Hattenarbeiter nicht schlafen, und Siehen und Kobien vergebens verbrennen lassen, oder bem Hohosen leere Gichten treiben, theils Sisen verparthieren; hiere nacht muß er sich nie zu gemein mit seinen Leuten machen, auch nicht gerne, aus verschiedenne bekannten Fründen, die Nutrenleute allzulange Jahre auf ben Wertern bestonten.

Se ift mabr, es ift ein faures Metier, aber es ift auch, wie die folgemben Abschnitte zeigen, gegen aubere Sandavelt, vorzüglich einträgslich, nur aber zu bedauern, bag mebrentbelis die Suttenaveiter in

fpahren nicht gelernt haben.

Die Arbeit der hattenarbeiter ift gang mechanisch, und ihre Ballemethoden grunden fich auf die Erfahrung ahnlicher Galle; murcen ihnen die bestimmten Urfachen beutlicher angegeben, so wurden fie das durch in dem Stand gefegt, selbst über alles genauer nachubenken, und nicht die Schuld auf Gegenstande zu werfen, die an und fur sich viels

malen unschuldig find.

Ren bem Hohofen sind gemeiniglich der Meister, der ben Hohofen guitelle, tormt und alle 2-14 Tage, auch wohl noch spacsame, nach dem Hohofen siehet; 2 hohosenarbeiter, die vor dem Men arbeiten, die Schlacke abnehmen, abstechen und zumachen, von welchem stote 12 Stunden in Arbeit stehet; und 2 Aufgeber, die in nehmlicher Abwechfeltung auf der Sicht arbeiten, die Rohlen aus dem Kohlschuppen antahren und Sischsfein und Kohlen auf den Ofen aussich, hofe anthem Abstellen Beteil Arbeiter sich nieder, die fathsam, daß diese Arbeiter sich nieder, wie an bielen Orten gewohnlich, des Babends,

Abende, sondern um Metragszeit, abweckeln, denn fis erstere ift, pflegen fie den Sag iber andere Arbeit ju verrichten, und wenn sie des Nachts munter fepn sollen, überrascht sie der Schlaft. Die Aufgeben lediglich nach dem Sichtmaaß ju richten, und den Sie fich der den klufgeben lediglich nach dem Sichtmaaß ju richten, und den eine eiserne Platte ben jedesmaligen Aufgeben mit einem Hammer so viel Schlägemit voller Jausst ihun, als die volveliste Sicht aufgegeben wird, damit man auch entsernt von ihrer Arbeit unterrichtet ist, und an der Vichtrafel mussen den sein ausgesen wird, wie der Vichtmassen date, weiche und Secolistasch wird, wie den vollen date, weiche und Secolistasch wird, wie viel Schwingen dates, weiche und Secolistasch vollen, auch wiedelt Kästgen Eisenkein aufgegeben worden, weiches Ausschlaften von jedem Lag die zum Ende der Abode seben beibt, damit man sich stets von dem Saga die zum Ende der Abode seben beibt. damit man sich stets von dem Saga des Wienerschete sonererichte sone.

Der Steinpocher hat annoch einen Gehülfen, der ihm den Stein justauft, und diefer, wenn er 14 Tage eber, als der Ofen angebet, ju voch den anfängt, ift im Stande, jederzeit den Hohofen zu bestreiten, und aus beitet nur am Tage; Für jeden gepochten Stein ist ein besonderes Kache und des Steinpochers Daupt-Augenmert muß fenn, daß er weber den Stein gar zu tein, oder gar zu groß tasse, der Dept einer weicken Mich ist die beste, und weit gedber einem Missen soge die Aufgeber auswerfen. In das Steinpochhauß gebort eine Taste, an welcher das Aussaufen der Wiche bemerkt und angezeigt ift, wiedel Karren zu jeder Sorte zum Aussaufen genommen worden, damit man, nach Butdefunden, Sorten weglassen, damit man, nach Butdefunden, Sorten weglassen, ber

minbern ober permebren tonne.

Der Schlackenpocher kann Bag und Nacht geben, dabero 2 Mann nathig find, und ihre hauptsorge muß feyn, das Eisen rein auszuwaschen, bena febr aft betrigen fie dadurch, daß sie bep dem Abwägen obenauf rein ges waschenes, unten aber unrein und sandigtes Eisen in Kaften haben, und solches obenein recht auseuden; Diefes macht, daß es bernach fast gang wom Noth verzehrt wird.

Dier gedenke ich, daß man am besten thut, das Mascheifen den Silberhatten oder andern, so wie es erzeugt wied, ju verkaufen, denn es wieder auf den Hohofen aufzuleben, ift nicht allzeit rathsam, Ofen und Beskelte wird, wie ich gefunden, fart davon angetressen, die hammerschmiede konnen es auch nicht recht brauchen, und verderben ihr Feuer durch siches Wassendammer, die bioß altes Eisen verschweizen, tonnen es eher versarbeiten.

Unter



Unter Schlatten wur Dochen, verftebe ich biof Soboten . Schlacten. benn Rrifchfchlacten merben wieder mit Bortbeit auf Dem Dobofen auf.

gefeat.

Auf einen Sobofen, a bis 3 Sammer, rechnet man einen Robimeffer: Diefer nimmt Die Robien pom Rubrmann in Empfang, und liefert fie wieden in Die Butten, er bilft bas Robeifen und die Bugmaare abmagen, fcbreibe an bepbe bas Bewicht, ichafft nach Erfordern bas Robeifen in Die Sutten, und muß das gefchmledete mochentlich abmagen, probiren und in bas Bea wolbe bringen, ouf Die Suttengraben Achtung baben, Das Reuergerath im Stand halten, Mittag lauten, Die Sturmglocke ben Feuersgefahr angieben, und fich ju allen vortommenden Berrichtungen gebrauchen laffen, auch ift es gut, wenn man ibn jum Balgmachen und repariren anlernen laft.

Gine jede Ctaabbutte follte, wenn man im voraus auf alle Ralle dene ten wollte, durch ; Berfonen betrieben werden, wovon allezeit a und a in Arbeit 12 Stunden fteben, und Mittags, wie alle Generarbeiter, fich ablo. fen mußten, Der ste aber mit ben übrigen bestandig abwechfelte, alfo ein Meifter, ein Borfdmidt, Der allzeit im Stand fenn muß, einen Theil zu machen, 2 Aufgieger, a Junge; benn wie oft geschiebet es, bag einer Prant wird, einem chu tinglud juftoge, und bann muß ben vollem Baffer pielmals die Dutte den halben Theil Des Lages fteben, ober die Leute muffen über ihr Bermogen grbeiten, ober es wird gefudelt, und Gifen und Roblen verfauet, wie ich nur gar ju oft erfahren babe.

Gine Blechhatte erfordert 7 Derfonen, Den Deifter, Deerdichmidt, Caumausgleicher, Borderausgleicher, 2 Uhrmeller und, Lebrfnecht.

Die Arbeit ben bem Sobofen, welche vielmalen, wie ich meif. 2 Rabr ununterbrochen gegangen, ift ohnehin ohne Bwifchengeit; ben ben übrigen Dutten hort fie Connabende Dachmittag auf, und fangt Conne

taas des Madits um 12 libr mieber an.

Der große Gifenmerter bat, wird übrigens wohl thun, wenn er nach und nach feine Unterthanen felbft ju Diefer Urbeit in allen ihren Bachern anlernen tagt, auf Diefe Urt befommt er tuchtige und getreue Arbeiter, auf die er fich verlaffen tann, und denen er Befebe vorfchreis ben tann, fatt daß er vielmals fich von Rremben feibft melde porfcbreis ben laffen muß.

Rob. Staab. Zann. Gifen und Guftwaare.

Der sich die Zeit nehmen kann, wird wohl thun, wenn er den Sohe ofen nicht gleich ordentlich anseuert, sondern zwor auswarmt, dieß falls das Timpelftud mit Roblenstüde verwahrt, die Forme mit Lei were fiopft, den Ofen mit keinen Roblen fallt, oden angindet, und wenigstens die in die Haltte des Ofens niederbrennen läßt, auch den Schacht mit eiser nen Blättern zudeckt, und ihn also von oben wieder trocknet, bierdurch wird das Gestelle ethalten, welches, im gegenfeitzen Fall, mit Gesapr schnell trocknet, auch wohl gar, wenn die Jeuchtzefeit des obern Speils des Ofens auf das gleich erbitze Gestell tropft, zerspringt und oft alsdann, wenn der Ofen am besten geben sollte, arosen Schalden bringt.

Diernachft muß in den erfteren Mochen mit dem Eifenftein große Magigung gebraucht, und im Unfang wenig Kalchflug zugefest werden.

Es ift allzeit beffer, ber Dien gebet hungrig und fordert felbft Stein, welchte man aus den Schlacken und dem Schacht fiebet, ale bag man ibn überfest, und bernach fich wieder durch Abbrechen mit

fanften Beblafe helfen muß.

Ein gutes Robeifen sieher gemeiniglich dunkeigrau aus, obne weiße Riccen, und bat einen weißen Rand, jedoch ist auch biefer nicht allem mein anzunehmen, und die beste Probe ist der Staabhammer; Menn man ein hureisen aus einem Staab bes zu probirenden Eisens machen laft, so kann man auch sich schon von der Bute bes Eisens aberzeugen, Das Robeisen, welches gute Robrplatten, Bleche und Oratheisen hers aiet, ist das beste.

Robeifen ift Der Grund ben Diefer Art Fabriten, und je twohlfels ter Diefes ju fteben tommt, je vortbeilbafter ift Das Bert. hier tommt aftes auf ben Preif ber Gitensteine und Kohlen an, und je langer ein Dfen im Gang bleiben tann, je besser ift es, nur aber alebenn, wenn man feine Gelegenheit bat, Das Robeisen zu verarbeiten, stedt ein aroftes

tobten Capital Darinnen.

Die Gange tagt man gemeiniglich ju 12 und mehreren schweren erntnern laufen, und beschüttet fie glubend mit Kohlitabes die meiften Schwiede verarbeiten diese lieber, als die kleinen, die ich an vielen Orgen vergebens einführen wollte. 2fle 24 Stunden wird alsbenn abges frochen, manchmal, wie mir auch begegnet ift, meldet fich das Eisen eber, und bricht burch, wo alsdenn fertige hande nothig find.

DA8

Das Ausbringen der hobbfen ift verschiedentlich, gemeiniglich rechnet man etwas mehr Centner als Gichten, und wenn der hobbfen wochentlich 100 Etr. & 140 Pf. oder 150 Etr. & 120 Pf. im Durchsschuttt ausgiede, kann man gufrieden fenn; ich jum wenigsten babe noch keinen aesehen, der den Gangstein über 200 Etr. ausgebracht batte.

Aut ben Etr. Rebeifen ju 100 Pt., tann man im Durchfchnitt

s Rubel Robten rechnen.

Das lobn der Arbeiter ift verschieden; in Bohmen an einigen Orten bekommt bei hohosen Meister mochentlich 2 bis 3 fl. und Wartegeld 2 fl. 30 kr. Die Arbeiter jeder 2 fl. 15 bis 30 kr. jeder Ausgeber 1 fl. 45 bis 54 kr. Der Getinpocher 1 fl. 30 kr. sein Schlifte 1 fl. 15 kr. an Kohlen wurden wochentlich an 5 fo. verbraucht; in Sachsen an einigen Orten bese kommt der Meister 3 Edi., der Hohosener 2 Edi., 2 Aufgeber 3 Edit. 12 gr., der Pochfnecht 1. Edi. 8 gr., der Kohlmesser 1 Edi., an einigen Orten wird das gange Schmelzerlohn nach dem Erntuer bezahlt.

Eben so ist es mit ben Gichten; an manchen Orten werben in 24 Etunden 13, anderwärts 16, 18, 21, getrieben, und an manchen Orten betreigt der Ofen weals Stein, an manchen viel, fo bag man, wie s. B. in Kaulich in Bound in ich belein, an ich bel über 6 Kängen tam, wo an andern Orten 25 und mehrere aufgesetzt werden. Die Ursachen davon sind bekannt.

Aus izo Piund Robeisen hat der Staabschmidt eigentlich 92 Pf. ge-schmichter Eiten ju liesern, und dierzu ethalt er 23 Kubel Roblen 23 Robeischen Gerich ober Decedie und in Sachsen 25, 28 ber belohn, p. 40 Pf. und i Kubel Koblen. In Bahmen von 100 Pf. 26 ft. an manchen Orten liesen sie aber nur aus 100 Pf. 75 Pf. bezahlen das Pf. eingeschwiedete mit 3 ft. vond erbalten das ausgeschmiedete mit 3 ft. vond erbalten das ausgeschmiedete mit 3 ft. vond erbalten das in von der einen Sammethelm einzusiehen 30 ft. einen Ammethelm einzusiehen 30 ft. einen Ammethelm einzusiehen 30 ft. einen Ambel ju ichzissen is ft. eine Hablen 30 ft. einen Ammethelm einzusiehen 30 ft. einen Ambel ft. gt. gleichviel für eine Sülse ju schlieben 26 kmanfeder und Schlering zu flählen 45 ft. zu zertegen und zu stählen 3 ft.

ABbchentlich merden in einer Staabhatte 30 bis 40 Etr. 1 112 Df. gefchmiebet, wenn weber 2Baffer fehlt, noch andere hinderniffe vorfallen,

und bie Sammerfcmiede ibre Cache verfteben.

Auf manchen Dutten wird das gesammte Eisen auf der flachen und hos ben Kante probiet, und was entzwep springt, oder Riffe bekommt, nicht angenommen, es ift aber foldes in den mehreften Källen unnbrig, ben jeder Dammerherr fiebet ichon wahrender Boche darnach, daß der Damserfchnibt



merfcomtot autes Eifen verfertige, und es fauber abfcomiede, und ift ber Dammerfchmidt auf feinem Bortbeil, fo marmt er fein Gifen etwas an, fo fpringt es nicht, überbem lagt er Die gefprungenen Ctucke wieder anlaufen, und leibet alfo teine Strafe Daburd. Dergleichen Schulfuchferenen. mie 1. B. in Rallich, Gifen in breiten ftarten Staben ju g bis 6 Ellen mit Der groften Force auf benden Geiten probiret murbe, wovon, megen ber obnebin fcmunghaften Schwere, wochentlich viele Centner gerbrechen. werden mehrentheils von Leuten ausgehecht, Die nicht von Metier find, fie bringen den Beren um die Roblen und Beit, und machen die Arbeiter ver-Drufflich. Die gewöhnlichften Gorten von Staabeifen find Dratheifen, Sattereifen, Stacheifen, Dugeleifen jum Bannen, Reifeifen, Schienen, Rohrplatten. Die Maage à 30 Pf. Prager Bewicht bon orbin. Gifen ante ju Mifchburg in Bobmen ift. 42 fr. und von Reifen ift. 48 fr. Bapneifen, fcmaches, 2 fl., mittleres i fl. 57 tr. In Rallich Die Baag Bayneifen à 28 Pf. 2 fl. 15 fr. Das Pf. Staab . und ander Gifen 4 fr. Bufiraare 3 fr. Bu Reuted Die Baage à 36 Pf. : fl. in Cachfen Die Bagge à 40 Pf. 1 Ehl. 18 bis 10 gr.

verringert werben tann, find betaunte Sachen, in wie ber Ralchruch verringert werben tann, find betaunte Sachen, und Chon, Leinr, gaare Schlacken, flein gepochte Riefel, Quaarie, Ralch, find bekannte Bulfomittel, lettere leiben aber nicht gerne die Bufichmicbe, wenn fie-

Das Gifen wieder verarbeiten follen.

Be mehr bas Gifen bon feinen erdigten Theilen gereiniget wird, je

beffer laft es fich unter bem Dammer ausbehnen.

In Bohmen pflegen fie das meifte anlaufen ju laffen, an manchen Orten dafeibst wird alles angelaufen, bis auf ten lezten Trepfen, und biese Dammerschmiede, so febr fie an andern Orten verlacht werden tonnten, haben mir immer das meiste gute Eisen geliefert, und viel ausgeschmiedet. Das Anlaufeisen, als das vorzüglichste, kommt zu Robreplatten, Pratheisen und Muzeln.

Die Saupt Borsicht ben ben Staabhutten ift, bag man alle Monat, wegen Robeisen und Kobsen, richtige Rechnung batt, die Buttengewichte fleißig nachsiebet, damit nicht Ringe Janbbaben ze, fich perlieren, und nicht die Sorten, die am leichteften ju ichmieben, sondern

Die am meiften abgeben, ju verfertigen erlaubt.

Das Zanneisen hat unter allen Gattungen an den mehreften Orten ben groften Abgang; der Zapnschmidt liefert aus 100 Pf. 96 Pf. und erhalt

erhalt dafür 21 auch 22. fr. Ein Zannhammer ist im Stande, jahrlich an 600 Etr. ju 100 Pf. Zayneisen ju liefern, wenn er auch nicht Lag und Nacht fortgehet. Das Zapneisen wird gemeiniglich nur ju 28 Pf. in die Waagge gebunden, und dem Zapnhammer fallen die schlechteisen Kohlen und Quandel ju; (auf 1 Etr. rechnet man & Kabel Kohlen) auch dieser kann sich sehr helsen, wenn er sein Mugeleisen beym Ausspührn sielse in klarem Lein umwälzt.

Im Bapreuthifchen gitt ber Ctr. a 100 Df. Zapneifen, 6 bis 7 fl. frantiid, ben Ducaten ju 4 fl. 5 bis 7 fl. 45, ft. ac. Die ordinairen Gerten Grachelfen und Dratheifen 6 fl bis 6 f. fl.

Die Bufwaare wird eingetheilt in gang Leimguß . halb Leimguß.

und Candgufivaare.

Sang Leimguß find Seifensieder. Farber. und Massertessel, Ofene blasen und Theie, Morfel, Caftrole, Liegel, Pfannen, Rochibpie neife werden in Sachsen der Etr. 2 i.o Df. ju 4 Ehle. 20 gr. bis 5 Ehle. 8. ger. auch nach der Hittenkanne verkauft, wo so viel Kannen, als binein gehen, bezahlt werden, und tommt die Kanne 18 gr. 6 pf. auch wohl 21 bis 22 gr. in Bahmen die Pattenkanne 2 ff. bep Kesseln, ber Sepfen 50 ft.

Dalb Leimgufmaare find Mublgapfen, Schmiebeformen, Feuerbo. de, Gewichter, Drepfufe, Bratbode, Dfenfufe, Feuerbite zc. fo et.

mas mobifeiler find.

Sandguffmaare find Ofenplatten, Defen, Bratrobren, Beerd und Caftrolplatten zc. von diefer wird ber Etr. in Sachfen zu 2 Bier, 19 bis

21 gr. vertauft, in Bohmen das Pfund 3 bis 4 tr.

Die Munition wurde vor etlichen Jahren in Sachfen, und gwar Cartetschrugeln und handgranaten, ber Centner 5 Ebir. 8 gil. Kannente fugein mit 4 Ebir. 14 gr., Bomben mit 5 Ebir., Daubiggranaten mit 5 Ebir. 8 gr., Kanonen und Kanonenrader auf die Mälle, mit 8 Ebie, ung dem Grafen von Bolja bezahlt; im Preußilchen ift sie weit wohle seiler. Sie gebbret, da sie in Kasten gegossen wird, sur Sandguswaare.

Bep bem Sugwert, wenn es beständigen Abjug bat, tommt der allermeifte Gewinn beraus, benn es find feine weitere Roften, ais die Former, und Siegeribhne, die Roblen jum Formen trodfnen find von

Feiner Bedeutung.

Der Sauptvortheil Des Giesmeifters ift, daß er zu beurtheilen weiß, ju welcher Gattung bas Robelfen gut ift, und daß er alle Gugbi. Band. maare fo bunn als mbglich tratelet; bamit fie nicht fo febe ins Bewicht faut, und babero beffern Abgang bat.

Alle Defen muffen vorhero mit Feuer probiret werden, und an vielen Orten muß man wohl hernach noch bem Abnehmer ein halbes Jahr gut steben.

3n Altona habe ich eine Siegeren gefunden, wo durch besondere Bortheile die gegoffenen Orenplatten Die berrlichste stabiblaue Farbe hate ten, und so fein gegoffen waren, daß fie fast wie geschliffen schienen.

Bafferibbren erfordern ebenfalls einen geschickten Meister, jumal bie Kainflucke davon; indessen bringen fie auch viel Beld ein, und kann überhaupt ein geschickter Gießer monatlich auf 100 fl. Berblenft kommen.

Das schwarze und weise Blech.

Die die schwarzen und weisen Bleche verfertiget werden, hierbon finden wir die ausschlichtiche Beschreibung in Jars metallurgischen Reisen und des herrn Geheimen Rath Gerbaros Anmerkungen, auch in Gerwigs Nachricht über die Blecharbeit im hennebergischen; ich übergebe also diesen ganzen Arbeitsproces um deswillen, weil ihn Leute von Metier und vom Feuer ohnehin schon wissen, und historitche Kens ner diese Metier obige Bacher ohne Zweisel bestigen; zubem zweisel ich, ob jemand, ohne in einer Blechhatte gewesen zu senn, aus diesen und anden Biechen, Blech zu machen, jemals ternen kann. Alle Feuerarbeiter, und auch diese, sehn gewisse handgriffe voraus, die uns nur allein die Faust lehet —

Mas ich also hierben anfabre, find jum Theil Gegenftanbe, bie bem Lanbesheren, bem Shittenmann und bem Liebhaber Gelegenbeit geben, weiter nachzubenten _ jum Theil führe ich einige Manipulationsmethoben an, die vielleicht manchen nicht unangenehm fenn werben.

Der Artiful von Blech ift in der Shat welt wichtiger, als mans der Finanzier und Duttenmann wohl glauben mochte, und ich betwundere, bag uns Auslander in dem Innern des deutschen Reichs noch dies Branche der Dandlung laffen, die aus den entfernteften Segenden baare Summen bereinziehen.

Die

Die mehreften Bleche geben nach Ungarn, Italien und ber Lee bante, und unter diefen haben die Rrain. und Steuermartifchen Bleche Den Borgug, weil fie ftarter und großer, als die andern Bohmifchen und Sachlifden find , und 14 Boll Lange, 10 Boll Breite Drefdner Maafes halten, fie werden in 1. 2. 3. 4. Creus nach ber Gtarte eingetheilt, wornach fich auch ihr Preif regulirt; 300 Platt wiegen an Bemicht 170 bis 190 Biener Pfund, und war ber Dreif anno 1777 In Erieft von 32 bis 36 fl. Rapfergeld, mit 3 bis 4 Monat Beit. Bas über Samburg nach Erieft tommt, find meiftens Gachfifde Blede, Diefe werden (und gwar, wie man fagt, wegen ben in einigen Staaten nach ben Saffern eingerichteten Transito Tanft) in Saffern 11 450 Blatt verpactt und nach Garnituren gerechnet, wo I Rag Creus. und 2 Sag Borberblech eine Garnitur beift; Gin Sag Creus. blech wiegt mit Der Cara gemeiniglich 250 Pf. und netto 240 Pf. Das Borbere 208, netto 190 Leipziger Pfund, mas hernach über bas brittel Ereug mehr geliefert wird, foldes pflegt mit it Thaler pro i Raf Ereus mehr berechnet ju werden. Diefe Bleche ftanden 1777 in Brieft ein Saf gegen bas andere 34 fl

Da auch eine große Menge Biech felbst nach Conftantinopel gehet, so füge ich bas von bort ber 1782 ethaltene Conto über im September 1781 allbort verkaufte von Livorno empfangene 30 Fas à 450 Blatt (ober 10 Garnituren) an, mit bem Bemerken, daß wegen ber allbort flarten Rachfrage, mehr ein Steigen als Fallen zu vermus-

then ift.

30 Faffer à 672 p. Saß # 2032. 30. Unfoften.

2. - Pro Tanza I p. mille. 37. 60. Fracht à 18 & Serigi.

47. 30. 36lle à 11 Thir. à t et à 5 pC. agio.

36. 90. Confulat, Stima à 53 à 2 pC. 3

10. — Traglobn.

81. 35. Agio 3 pC. Berluft ber Species 1 pC.

40. 78. Senfani 2 pC.

10. 20. Padhaufmiethe à 1 pC.

50. 97. Provifion à 21 pC. 316. 50.

1715. 100.

Ein Plafter hat 40 Para, wovon nach bem bamaligen Cours 43 el-

nen Biener Gulben machten, ober 100 fl. Wiener gleich 107. 60 maren.

Ich rathe aber niemanden welter, den Weg über Livorno, da ders steb die Unfossen ohne Noth verdoppelt, weil sie in Triest ohnebin des stadioge Ambarch nach Constantinopel haben, wo im Juni 1722 sche 2000 Pf. Benetlaner, von welchen 1172 100 Pf. Weiner betragen, von Trimaggio und 2007. Sieurta bejablt wurde. Bon Wein bis Trimaggio und 2 pC. Sieurta bejablt wurde. Bon Wein bis Triest ist mehrenthells die Fracht pro Wiener Ctr. 50 gr. oder 25 Gulden.

Die Cachficen hammerheren verkaufen ihre meisten Blede nach Leipzig oder Magdeburg, wo am erftern Orte, bas hauß Amy Dumont und Schne, große Beschäfte in diesem Artiful machen, auch mans den Freund mit Borfchussen an handen geben; bey dem Bertauf nach Magdeburg nehmen sie auch Zinn an Zahlung, und ich tenne keinen, der eine directe Bersendung unternimmt, sie begnügen sich mit mit dem Preis von eilichen do Ebler, für die Garnitur franco Leipzia oder Magdeburg.

Bu ben Bleden wird immer eine große Denge Binn erforberte (bas Rupfer ift bon teiner Bedeutung, Da gemeiniglich auf 160 Pfund Binn, 2 Df. Rupfer nur genommen wird.) Diefes Detall ift aber nicht allenthatben angutreffen, und unter den befannten Gorten ift Das Englifche, Oftindifte (Bancas Mallax) und Gachliche berühmt. (Bobmem bat teins im Heberfluß, und im Bapreuthifchen tiegen voriett Die gefammten Binnbergmerte ben ber beften Queficht, und blos menige Geifen werden betrieben. Cammtliche Gorten unterfcbeiben fich nicht alltufebr im Preif, bor einigen Jahren maren 100 Df. in 2mfterdam à 40 fl. Diefes Jahr fteben fie Dafeibft 45 fl.) und es ift atfo nur Die Frage: welches Binn ift jum Berginnen am beften? Die Ronigt. Breukt. Beramerte , und Dutten . Abminiftration behauptete 1779, Dag nicht nur bas Offindifche in der Quetion ertauft, am mobifeilften fev, fonbern auch bem Blech einen weit beffern Spiegel adbe, wovon ich mich felbit, aus einer mir von gedachter Moministration überfandten Safel. aberzeugt babe.

In Cachien wurde 1778 ber Ctr Binn, ju 114 Pf. Rramer, ober 104 Pf. Runnerger Pf. mit 25 Shir. auf ber Niederlage ber laffen, er ift aber bernach bis auf 27 Shir, geftiegen. Es aiebt bafeibst gewiffe Berleger, die mit den Zimngewerken vedentliche Contrafte basben, ben,



ben, und hinwieberum die hammerberen mit Inn verforgen, worunter einer Nahmens Pirnbaum in Rengeißing ben Altenberg feit vielen Jahren die meisten Werker verlegt, und als ein ehrlicher Mann allenthalben bes

Fannt ift.

In Bohmen gelten 140 bohmische Pfund 38 Gulben auf bem Bert, und 110 Pf. 51 fl. bep den Kanseilichen Riederlagen, und ift daselbst das Graupner, Schladenwalder und Neutecker Zinn das beste. Es mug aber alles bep der Niederlage eingeliefert werden, außer Neutecker und Schladenwalder, ersteres wird bey dorriger Blechhatte berbraucht, und

legteres fommt an Die Carlebaber Binnglefer.

Der Febter des Sachfischen Zinns ift, daß es veltmalen nicht recht rein ift, und es thonte nicht ichaden, wenn der Landeshere, oder ein Gessellschaft, das gesammte Zinn, so wie solches die K. R. Bergwertsproductens Berschließ Direction in Wien in gesammten K. R. Eanden dat, in sester Dand nahmen, und der einer Dauptniederlage alles Zinn umschmelzen und zu verschliebenen Gebrauch in verschiedene Georen erst bereiten ließen; das Blocksinn tonnte sogleich statt des Bleges (womit die Zinngießer das Puschlitum ungestraft berechgen) in sestgeses (womit die Zinngießer das Puschlitum ungestraft berechgen) in sestgeses (womit die Zinngießer das Puschlitum ungestraft berechgen) in sestgeses (womit die Zinngießer das Puschlitum ungestraft berechgen) in sestgeses (womit die Zinngießer das Puschlitum ungestraft berechgen, in schließer auch ein Zinn zu Spiegelmanusacturen in Rollen ze. Wärde man noch ein Zinn mit itgend einem Halbmetall versehen, so wärde dieses auch den Blechen eine viel sestere, beständigere und schoner Zerzinnung geben, das Geschitte aber seithst sahn und unschädlicher machen. Aller etwaniger Abgang könnte der Broth und Schriftzießern oder Zinnasschennern angedracht wertben.

In Sachfen geben 8 Etr Robeifen à 154 Pf. 9 Etr. Frifcheifen à 120 Pf. 1 Etr. Frifcheifen giebt 14 beppelt Schod Bieche, wovon bas

Schock mehrentheils befchnitten 4g Leipziger Dfund wiegt.

Der Blechschmittmeister erhält gemeiniglich ifte ein Doppelisock i Thir. 39, 6 pf. und für das Pfund Auswag 6 Pfennig, ingleichen 8 Thir. Süngegeld, muß aber den Etr. Arischeisen mit i Thir. 4 gr. das Schock Koblen mit is hir., den Etr Abschnittlinge mit 2 i gr. (nebft i fo Dunne alfen) bezahlen, und von jedem fo. 1 gr. Hittenginns erlegen, auch sich und kine Lutte erbalten, an manchen Orten auch Effenkebenlohn, Scholbe und Betstundenaeld, Auswag um Schlundenaeld, Auswag um Schlieftein, Buchengeräth, Stablise, beptragen. Schwieder er mehr aus, erhält er für das Schock I Thir. und sein Schwieder er mehr aus, erhält er für das Schock I Thir.

De

30

Der Zinner ethalt in Sachen für 300 Blatt i Ehle. Zinnerlohn, 79% Pf Zinn, (das benbthigte Kupfer, als 4. 28. alte Formen zc. gleich bem Zinn.) 1% Pf. Inselt nach dem Sachischen Bewicht, 2% Mehen Korn, muß aber hingegen den Centner Inselt mit 12 Ehle. 12 gr. und den Schfel (oder 16 Mehen) Korn mit 2 Ehle. 16 gr. an etilchen Orsen 18 ar. den 18 ar. den wohlfeiler und theurer Zeit bezahlen.

In Bhomen ju Neuteck wurden aus 120 Pfund Roheisen, 98 Pf. Frischeisen, und bieraus ein doppelt fo. Creub- beschuntten à 58 Ph. ober 60 Psund Sturzblech erzeugt, worzu der Biechschmidt 3 fabel Koblen à 3 Strich erhält, und 43 kr. bohn bekommt; der Zinner erhielt auf 300 Blatt 19 Prager Pf. 24 Loth Zinn, 17 Pfund Inselt, 3 Mehen Korn oder 8 Seidel Kippen, & Kubel Kohlen, 72 Ctr. Poli, und 42 kr. Arbeitslohn.

Auf ber Brenifer Dute wurde nur 40 fr. Arbeitelobn und auf 6 Haf o Pf. Inselt, und auf 40 Blatt 4 Mehen Korn gegeben, die Creutblie che à 300 Blatt ju 31 fl. Bober, ju 30 fl. und ber Etr. Sturgblech ju

12 fl. auf dem Wert bezahlt.

An einigen Orten bekam ber Bledmeifter für fich und feine Leute 60 fl., der Zinner 20 bis 24 fl. Dangegeld, ersterer für einen neuen Breite hammer nehft dem Sifen 35 bis 40 fl. und 1 Faß Bier; für einen Uhrwells hammer 15 fl. (in Sachsen nur 5 Ebie.) für eine Hille 3 bis 4 fl., für eine Blechwelle abzubinden, 8 fl., für die Balgwelle 4 fl., und für das ausgeschmiedete p. fo. 2 fl. 30 fr., für 1 fo. Ausschuß fl., ingletden ichtlichen erwas ferwas ferees Brennbolt; an anbern Orten erhält der Blechmeister 16 fl. Dangegeld, und die übrigen Leute, so wie man mit ihnen fettig wird.

In Bohmen wiegt i Sas weiß Creus à 300 Blatt circa 160 Bohmle Pf., von Borderbiech 140, von Ausschus 155, und die schwarzen Creus 156 Pf. und die Fubrleute bezahlten 1776 die weiße Creus mit 28% fl. Boder, 26%, Ausschuß, 24, schwarz Creus 15%, und schwarz Border, mit 11% fl., jezt sehen sie aber bober.

Drey Blechhammer tonnen mit einem vierzigwodentlichen Betrieb,

jabrlich 1200 Faffer liefern.

Den Biechichmieden in Sachfen wird ein ordentliches Conto gehaltem; wo auf der einen Seite die Stadte und das Gewicht des gefrischten Elens, die Roblen und die Abschnittlinge, nach dem Gewicht tommen, auf der andern tommt der hattenginns, die Dunnelfen nach Schocken, der Auswaag nach Pfunden und die Sturiblech nach Sentiern; bierüber er.

Din Leuty Gnegle

balt er annoch ein besonderes Ein. und Ausschmied. Conto, wo auf einer Seite bemerkt ift, wie viel er fio. à 1. fo. p. Ctr. Frischeilen aus dem ers baltenen und nochmals im Bewicht bemerkten Frischelsen liefern soll, und wie viel er fo. ausgeschmiedetes abglebt; auf der andern Seite, wie viel ho. er in natura abgiebt, und wie viel Ps. Auswaag über die 44 oder 48 Ph. p. fo. sind: Alsdenn findet es sich gleich, od er auskommt, übrig bat, oder in Bist verdielbt.

Doch kann ich ben Umftand nicht übergeben, daß zu dem Balben ber Bleche viel Korn aufgeber, und an dieser Balbe ift fast alles gelegen; Collen nicht noch andere minder kostbare und wohl noch bestere Balben zu finsben fein? und follte man fich nicht bes diffilirten Bolzwaffere aus bem

Roblenmeiler oder anderer Mittel bedienen fonnen?

Berfciedene andere Runftproducte.

De mehr ein Product aus einer Sand in die andere geradit wird, je grobgen Bortbeit beinge es dem Staate; biefes ift vermuthich die Urfache, warum in den meiften Gtaaten die Ausschied der oben Mateteialien verboten ift, und Diejenigen Staaten, die ihre rose Producte ben Ausschndern überlaffen, und wenn fie verarbeitet find, fie ihnen wiederum adnehmen, haben noch nicht das Ziel der Bolltommenheit erreicht.

Unter vielen Producten bat das Gifen immer ben Borgug, daß es viele Sande beschättiget, und ben Menfchen unter fo vielfacher Bestalt,

faft gang unentbehrlich wird.

Aus der Beschreibung ber Sublaer Begend wird man eine na-

Dielerten Leuten Diefe Brod geben.

Eine febr vortbeithafte Fabrik ist auch die Loffelfabrik, in der auch Gorten von Kuchenbedufniffen, von schwaugen und weisen Blech, Bobben und Winobien te. verfertiget werben; die Sachen glaubten ebedem berechtigt zu fenn, fuft alle umliegende Eander mit dieser Baaver zu verseben, und findet man daseibist gange Borfer von dergleichen Arbeitern und Jandeisleuten, die, da die wenigsten Leute ihre Maare zu schächen wiffen, immer einen guten Jandei haben; Zeit find aber dergleichen Loffelsabriken und Arbeiter auch in andern Kandern, wie



benn ber fo große Minifter und Befobeper ber Induftrie, Gerr Graf von Wurm ju herschewis in Sobmen, eine große Fabrik babon erhalt, In hirschenftand, ben Neuteck, werden auch boffel gearbeitet, und in bem angrengenden Bepreuthlichen Landen findet man auch bergleichen Are beiter, die aber vorjegt, aus Mangel weiterer Unterflugung, nicht ins

Brofe geben tonnen.

Eisenschneidmüblen, wo das Eisen durch Scheiben, die auf gesein einander treibende Balgen befestiget, glüend geschnitten wied. Das Sifen wird zuvor in gewöhnlichem Frichfeuer, aber ohne besonders schwere Hammen, vordereitet, und die nochmalige Blüung geschiebet beum Flammenseuer. Das Bert geber mit unglaudicher Seschwindbateit, und verthut eine arobe Menge Sisen? Es werden auf lossen die Reife zu den Beinfästen geschnitten und andere Bestellungen gearbeitet, und ware zu wünschen, daß dies Werter haufiger zu sinden wären, da der Absas don Fahreisen nach Spanien, Oft- und Westindlich, Amerika zu ungemein beträchtlich ist.

Scablfabriten; daß der Stahl theils geschmelzt, theils cementirt wird, ift bekannt, ob aber das eigentliche Breundare seiten Stahl macht, ober ob die Beraubung des überflußigen Phlagistons den Stahl here fellt, hierüber mogen die Deren Phopifer streiten; es bleibt aber immer der Stahl ein Product der Runft und nicht der Natur — nach meis

ner Meinung.

In Steuermark, Karnten, Krain, Salzburg, Tirol, ju Schmalkalben, Nassau Siegen, Suhl, in England und Schweben, wird eine Menge Stahl erzeugt, aber die Mantpulation ift fast an jedem Ort anders. In Steuermark, Karnten und Krain, wo viele tausend Menschen von diesem Metrie ieben, hat man dreberlep Sorten Stahl, aus Bresianer (Schmelzstahl) gegerbten (Sparsach) und Rohstahl, wovon der erste der vorzüglichste ist. Lieder den Stahl ist so vieles in der Welt geschrieben und über das Stahlmachen so viel Geld verschren worden, als man kaum mennen sollte; ich glaube aber immer, daß man die Ementirung des Stahls schwerer ausgledt, als sie ist, denn jeder Scholssensteller macht Stahl, wenn er sogenannte eingeseze Arbeit verschreiter, als 3. W. eine Nuß in die Castermuble etc.

Der Stabl, der in der Berfertigung so viele Leute beschäftiget, erbalt noch ungleich mehrere in der Berarbeitung, wo es vorzüglich in England die Runft aufs bochfte gebracht hat. Eine jede Sorte

Dh was by Google



von Baaren erfordert aber auch mehrentheils eine befondere Art Stahl, und dieß ift die Urfache, warum wir es ben Englandern nicht nache.

machen tonnen.

Mas aber die gangbarften Rabrilen, als Genfenfchmieden, Beile femieden und Reilfabriten betrift, fo ift boch ju bermundern, daß viele Ednber ibr gantes Dieffalfiges Bedurfnig von Quelandern nehmen, ba es ihnen an bem Materiale nicht fehlt; Es giebt zweperlen Genfen, Rlopffenfen und Schleitfenfen, und bon erfteren find wieder 2 Gorten. als Grasfenfen, a 14 Df. und Rornfenfen, a 24 Df. Die Schleiffene fen brauchen mehr Dabe und erfordern noch einmal fo viel Roblen: ein Urbeiter macht eber bren Rlopffenfen fertig, ale eine Schleiffenfe. Die meiften werden in Steuermart, bem Squerland und Dannoverifchen gemacht, und wenn das Dutend im Durchfchnitt nur ju 6 Ehlr. ges rechnet wird, fo ift es immer viel Bewinn Daben, ba 6 Alebeiter in eie ver Butte den Sag 4 bis 6 Dutend machen, und ju einem go Df. Stabl + Daag Roblen (bas Fuder ju 14 Daag ober 106 Braune Schweiger, Simpen, beren 40 12 Drefoner Cheffel machen) 12 at. Dergleichen Werfe baben Lobn und i ar, furs Ginbinben erhalten. 2 Dammer, ben Ruck - und Breithammer an einer Belle, und verfertie den jugleich Rutterfcneibeflingen, Merte, Belle, Bagrben, Schneibes meffer, Tifcher . und Drechslergerathe.

Die Felifabriten tonnen vorzüglich mit Maffer getrieben werben; Go ift es auch ju verwundern, daß man in den Rapfert. Laniben, meines Wiffens, noch teine Berfuche gemacht hat, den Staht durch abgeschwelelle Steinkohlen ju raffiniren, sondern man schiedet eine Mens ge roben Stahl auffer Land, und kauft ibn zu den theuersten Preifen

raffiniret wieder ein.

Fabriten von geschmiedeten eifernen Ranonen erfordern ben Bore foug eines Souverains und besten Abnahme; Es ift nicht zu leugnen, daß bergieichen Ranonen weit leichter, als andere find, und eine ftatte te Ladung vertragen, folglich auch weiter schiefen, nur gehören Sandsgriffe dazu, bie nicht jedem bekannt sind.

Den Stabl mit Jinn ju verfeten, glebt Anlag ju einer bem Gil

ber abntiden Composirion.

Diferne Caftrole und dergleichen Befäße, inwendig theile zu polleren, theile mit einer porzellainartigen Glasur zu überzieben, hat, wo nicht iere, der Freghere von Meidinger in Wien, so wie mit dem

Rupfer, ju Stande gebracht, und ein großes Pribliegium Darüber erbalten.

Butten . Polizen.

Derjenige Landesherr, der die Eisenwerker feiner Staaten in dem moge licht fortdauernden schwunghaften Umtried zu feben wunsch; bat theils auf die Triebjedern, die diesen limtried erhalten, Muckficht zu nehmen, theils die hinderniffe, die solchen stohten, aus dem Meg gu raumen.

Se ift dabero bem 3med gemäß, wenn die gesammten, ben Sifenbutten geroldmeiten Maidungen, grandlich abgeschaft, und nur fo biel Ditten gebuldet werben, als man mit binfanglichen holz verfeben kann; es wate benn, daß einige Sutten sich mit Abelichen, Bauern, ober fremben Sbizern seihft verfeben, und in diesem Betracht auf bas Lanbesbertliche Dols Bergiecht leiften fonnten.

Mollte man blerbeit bemobnerachter eine Sinthellung macheit, und jedem Merl nur eiwas Bolg jutheilen, fo wielt, wenn die Saiten leine fortmabrende andere Aussignt haben, ber ichmunghafte Umtlieb gee flott, und es ift also alleit rathsamer, in soldem Fall nur einige Sute ten mit hinlanglichen Dolg zu verseben, die andern aber einzuhandeln, und liegen zu laffen.

Daß bas Sifen, und die gange von der roben Sifenminer anfaherende Eifenmanipulation, gleich andern Bergwerksproducten, von jeber bem Landesfürsten vorbehalten war, ift eben fo bekannt, als daß nache mals einige Landesfürsten ihre Bafallen mit diesem Regale hinwiederum belieben haben.

Steraus folgt, daß die Anlegung eines Sifenwerks nicht ohne Erstaubnig bes Landesfürften gefdeben tann, und es ware febr gut, wenn die Babl ber Werfer feft beitimmt, und nicht, ausser be ausserdenitiden Fauen, überschritten wurde.

Indeffen munichte ich bierben, daß bernach auch einem jedem Wert frep finde, feinen innern Betrieb nach eigner Einsicht einzusichten, und ohne weitere Rickfrage, 3. 28. ein Blaufequer, (welches obnehm einen großen verhaltnismafigen Soblenaufwand verursacht) in einem Dobofen

ju verwandeln. Staabhatten in Blechfeuer zu verandern ze, auch Nebens Fabriten anzulegen, denn ich finde in manchem Lande, daß, wenn mandem Bestiger es weder an Willen, Kenntniß noch Wermdgen sehle, bierinnen die Industrie des Landes zu vergrößern, er bennoch durch die Schwierigkeiten der dießsals zu suchenden Erlaubniß, durch eine vielmasten widrige Gesinnung der Berichtserstatter, durch vorgeschützte lura guacsten anderer Werker, und durch andere Umstände mehr, zurückges balten wird.

3ch halte es also fur übersichig, den alten Gebrauch fortzupflanzen, und der Concesion die Feuer namentlich einzurücken, da ohnebin bergleichen Soncesiones immer mehr Feuer und Fabriken wobrtlich enthalten, als in der Shat erstliten. Son so scholbt finde ich die indbe neten Monopolia den dieser Branche, da das Eisen eine Waare ist, die vor allen andern om fattsten und in der am meisten veränderten Bestalt gehet, und jedem Hammerhern ohne Bedruckung des anderu, freusteben konnte, wie und auf was Art er seinen Sisenstein zu Gut

machen wollte.

Die in manchem Staat auf das, auf den Patten erzeugte Eiefen festgesetet Abgabe ist in meinen Augen gang finanzwörig, da maneber die Bermehrung der Fadvisenproducte mit Pramien delonen, als mit dergleichen Abgaben bestrafen sollte. Es ist eine solche Abgabe dem innern Hattenbetried an sich selbs schollte. Ist ist eine folche Abgabe dem int verlohern geht, solven überhaupt auch unschließtich ist, ausser wiele Zeit das mit verlohern geht, solven überhaupt auch unschließtich ist, auffer ben gerwissen ben Kaufer an dem Ort, wo er das Eisen zum weitern Bebrauch ihr beingt, die schuldig Abgabe entrichten, auf dem Werk aber obliten alle derzielchen Beschwerlickeiten, die in diesen Staaten den hammerherrn der Verwalt der untersten Fistators (oder wie derzielchen Leute beißen) bioß stellen, wogsalten.

Die Jauptserge bes Fursten ift ber Bergbau fur bie Werker, von bem ihm obuebin, nach ber bergebrachten Gewohnheit, ber Zehend ges buhrt; wenn man bedentt, mit wie viel Roften ber Gifenfein, bessen Werth fast die geringste Auslage ist, zu Gute gemacht wird, und wenn man iberlegt, daß die Bite bes Eisens am meisten von ber Sute des Geins abhangt, so ist es ein scholliger Vetrug und eine unverante wortliche Nachlässelt, jener der Bergleute, und diese der Bergebeiten ten, wenn, wie nur gas zu oft geschiehet, die Dutten mit unreinem

Stein verforgt werben; bierdurch geben Subelobne und Roblen verlobe

ren, und der Ofen leidet auch.

Ein Landesherr wird also immer, im Sanzen genommen, einen großen Nuben verspühren, wenn er gesammte Eitenzechen, vermittelfe einer Seneralbesahrung befahren laßt, und sein Berg, Departement von ihrer twahren Lage dadurch unserrichtet, den Bergamten aber auf das schäfte anbesteht, auf die Forderung eines reinen Escusten, to wie ihn die Grube hergiebt, den vorzüglichsten Bedacht zu nehmen, und die Contravenienten auf das ichärste zu bestrafen.

Bare hernach im ganjen Lande ein gleiches Gemath eingeführte, solches ben Meffen auf der Grube sowohl als aufdem Sattenborgeleich und bie Bare bes Stein nach ben Gervinnertoften und bem wahren Gehalt bei bem Ausbringen im Sobofen feftgesetzt, so murben bie hierburch zu ertangenden Bortheile nicht bioß in ber

Derftellung einer guten Ordnung befteben.

Es ift nichts löblicher, als wenn hiernachft die gefammten verbleis benden Eisenwerker vom Landesherrn angehalten werden, eine sogenannts von Sachveritändigen verfertigte, durch ihre gesammte Einwilligung anerkannte Landesherrlich-beftatigte Sammervereinigung zu errichten, und fich auf solche als ein Fundamentalgeseh verpflichten zu lassen,

Diefe gemeinschaftlichen Gelebe fonnen alles Dasjenige enthalten, was bem ichwunghaften Betrieb gefammter Merter nach ihrer Locale werfassing gutraglich ift, und basjenige abschaffen, was diesem bieber hine berlich war. Allie wollen einfet babin einsch lagende Orgenischnbe anfahren.

Ein jeber Dommerhert follte ben feftgefeber Strafe teinen Sattena arbeiter annehmen, er habe ibm benn einen Ertaubniffcein feiner gegenmartigen Ohnfiberm borgezeigt, nach welchem er fich weiter berbingen Darf.

Die eigentliche Dangjeit follte im gangen Lande, fo wie die Antrittes geleicht feng, und tein Meifter sollte ehre aus der Arbeiti geben, ent habe tenn einen andern tuchtigen Meifter an feine Setelle verschaft, oder fich dießfals von feinem Deren von diefte Obliegenheit loofprechen taffen.

Sefammte Meifter follten, fo wie die Robimeffer, in Pflichten genome men, und die Epbesnotuln ber Berrichtung eines jeden angemeffen, auf

gefest merben.

Eben fo follten alle Robler und Solgeinfcläger verpflichtet, und im ganzen Lande ein gleiches Maaß bes Robifolges und ein gleicher Rubel auf gesammten Dutten eingeführt werden; Beit bei Beit beit ber



Die Buttenwerter follten jederzeit einen Gerichtelmang über ihre Sate tenleute baben, und die Grenzen beffelben follten eben fo fesigefest fenn, als im gegenfeitigen Fall die Beschwerden der Battenarbeiter über ihre Bere

ren eben auch Bebor finden mußten.

Jeber Meifter follte die ju feiner Sutte notbigen Leute felbst bungen, ihre kach und Neglecta bertreten, eine billige Caution erlegen und bas Weisterrecht orbentlich nachsuchen, auch bem Staabbutten keinen Borg schmidt in die Sutte beingen, ber nicht im Stande ift, einen Theil zu machen.

Der Duttenarbeiter, der fich auf Eisendieberen betreten laßt, sollte in für allemal, obne Ausnahme, aus ber Liebeit fortgesagt und von teinem Deren angenommen werden, well diese nur allzugemein eingeschlieden Eine Liebeit mit allem Ernft auszuporten ware.

Producten, ein befonderes, in ber Bereinigung aufgezeichnetes Zeichen

führen, und foldes eigenmachtig abzuandern nicht befugt fenn.

Gefammte Sutenarbeiter follten von allen Abgaben und bem Sole batenftand befrever fron, und auf ihr Metler in und aufter Tanber obne gefibott wandern; indem sie daduch Belegambeit betommen, ihr Metier nicht nach ber Lever, sondern grundlich zu erternen und fich darinnen durch die fast ben jeder Sutten abgeduderten Methoden und ihnen so bere febieben in die Sande kommende Abelt, recht fest zu seben, damit sie sich in allen Fallen ben ihrem Feuer zu vellen vollten.

Die gesammten Arbeitelohne follten auf jedem Bert ein für allemat feftgefest fenn, und eigenmachtig, ohne Bormiffen der Landesberrichaft,

weder berringert noch bergrößert werden fonnen:

Dingegen follte tein Arbeiter gezwungen fepn, fatt feines Lobnd Daturatien anzunehmen, und dasjenige Aufgeld, was der Sammerbeifier ben Diefem über ben Marktpreis anzuschreiben besugt fep, mare genau zu befilmmen.

20e Lohnung mit Gifen mufte ben ber icharfften Strafe unterfagt

fepn, auch fogar in dem Ball, wenn es der Arbeiter gufrieden mare.

 bienften ju unterhalten, und mußten burch Bramien ermuntert icerben. fich Des Schmelgprojeffes im Dobofen recht eifrig angelegen febn it laffen . und Die Dobofenarbeiter, Die bisher, ohngeachtet fie Sag und Dacht, Jahr aus und ein, ben bem Dobofen arbeiten, noch mes nig babon verfteben, in allen ju unterrichten, Damit endlich bas einfale tige Borurtheil, eines in der Buftellung des Sohofens liegenden Bes beimniffes, boch einmal verdrangt murde, und jeder Befiber und Dobe ofner feinen Ofen felbit guftellen, formen, und fich ben allen vortome menden Rallen ju belfen mußte. Da ohnehin ber mehrefte Ebeit ber Dobofenmeifter Diefes vorgebliche Bebeimnif nur nach ber erternten Methode forttreibet, und felbit vielmalen teine gegrundete Urfache feines Berfahrens anjugeben im Stande ift, auch ben jedem neu erhaltenen Bert ober Stein eben auch feine Dethoden nur erft berfuchen muß fo murbe es um fo groferen Ruben bringen, Diefen Schmeliorozef. auf welchen alles ben einem Buttenwert antommt, recht ins Deine jut feben; wie benn, Die abniichen Drozeffe ben allen übrigen Ersten, fo feftgefest find, daß tein Intereffent nur Das getingfte Difftrauen Daben hat. Es muß alfo auch wohl annoch moglich fenn, ben Comelgorozes Des Gifene im Dohofen Dabin ju bringen, Dag Das hierben noch bore fallende Miftrauen ber Dammerwertsbefiger gang megfalle, benn, baß wir noch bis jest in diefem Sache foweit juruck find, ift die Schuld, Dag mir uns, im Sangen genommen, ju wenig barum befummern, und es blog den Arbeitern überlaffen. Der Bedante; bas Gifen nach Lothen ju beurtheilen, wie bas Gilber, fallt gwar meg, warum follten wir indeffen nicht Reguln feftfeben tonnen, wie eine jede Gorte Gifenftein au tractiren fen, und warum follten Diefe Prozeffe nicht eben in Die Riche tigteit tommen, wie alle andere Schmeigprozeffe?

Ich habe nicht ohne Ursache die Nachricht ber Shursachf. Eisen kammern, so ehemals waren, beygesigt, und übertasse de ben Finansiern, ob es bester ten, wenn ber kandesbere den handel mit Siten allein betreibt, oder, wenn solder fren gegeben ist; und ob es rathsam sey, ben Huften, und jwar seber, oder einigen jusammen, gewisse Debit- Districte anguveisen; es tennene Staaten tepn, so ich nicht berneinen will, wo der Alleinhandel des Fürsten in gewissen Betracht dem hetzen und Bolt guträglich, und selbst die Einsteilung einiger Debit- Districte nugbar seyn konnte, ich bin aber weder der des eine, noch vor das andere, und verlange, daß eine jede Eisenbütte, gleich ans

dern Fabriten, fich felbft durch die Gute ihrer Maare und durch bil-

tige Breife den Debit verfchaffe.

Der Landesherr, worunter ich allezeit jede gestigebende Obrigteit verstehe, kann den Gischouten ausselsen, wenn er alle Abgaben des ausselsen gestienwaaren, wenn sie noch extistren, aufbebt, und auf folde vielmehr bestimmte Pramien sezt, alles fremde Gisch vinlanglich mit Abgaben belegt, zu schwunghafter Betreibung obnmächtiger Werker unzinnsbare Vorschusse in den burch seibst gemachte Bestulungen in gewissen Fallen den Umtried erhaltt.

In der Kammervereinigung könnte annoch sestgeset sein, nach welchen Preifen jede hafte ihr Sifen verkaufen sollte, jund das nicht wagen anzulocken; woben, in so ferne eine Abandenung statt sinden musie, es zuvor anzuzeigen, und zu noch mehrerer Unterstügung den Bestigeren nachzulassen ware, ihre Holgester mit Gifen, Blechen zu, nach den festgeigten Preis bezahlen zu konnen.

Ein gleiches Maag fammtlich zu verfertigender Bleche, fo als Kaufmannegut ausser Land gehen, warde diese Branche ausse Land berdhilicher machen, so wie auch auf die aufrichtige Berpackung der verzinnten Bleche, in dem, von dem Zinner abzulegenden Erde Rücksiche

au nehmen mare.

Dier gedente ich einiger vom Landesherrn einzurichtenden Binn-Mieberlagen, aus ben die Gisenbutten ihr Bedurinif gegen baare Bablung und Eredit au gleichen Preifen erbalten sollen, wodurch reiche und arme Dammerheren in gleichen Umtried verfest, und viele Bes

brucfungen megfallen murben, at se at

Ueberhaupt ift es teine Runft, wenn ein gabritant von vielen Bermogen mit der mitteimäßigsten Kennenif Reichthumer erwirbt, wo der Arme mit Der großten Kennenif banqueror werden muß — aber welcher Seegen des himmels wird einst die Seele verberrichen, die Mache, Ansehen und Bermogen bep ihrem Daleyn auf der Welt dare auf verwande, Arme ohne Nedernablichten zu unterflugen —

Die Sammervereinigung follte auch ferner noch ein Bert der hriftlichen Liebe enthalten, und dieß motre eine Caffe fur Berunglucte und Berarmte, auch nicht durch ihre Sould ohne Arbeit fich befine bente Suttenkute, ju beren Errichtung, und Erbaltung manniafaltige

Bege fepn werden, gering bericht out in ber in ber andie.



Endlich komme ich annoch auf die politische Berfassing der Eisen hatten in manchen Staaten, wo die Hittenwerker so vielen und verschieder ein Stellen unterworfen sind. Aus dem Eisen Negale des Landesberrn, teite ich her, daß in solchem Lande die Cammercollegia eine Jurisdiction über die hammerwerker verlangen und folde durch ihre Beamte aus üben; das Berg-Departement glaubt zu dem Nehmlichen, in Nachsich des Eisensteindaute, berechtiget zu ken, und das Forst, und Rios Departement hat auch ein Wort darein zu sagen, so, daß wenn ich nun annoch in solchen Staaten die Beneral und Land-Accesse, 300 und Beleitsbes dienten darzu nehme, die Stude des dammerberen selten von Leuten eines dieser Stellen leer seyn tann, und der Betrieb ohnmöglich anders, als

erfchweret fenn muß.

40

3ch follte in Diefem Fall, ju ber fo heilfamen Bertarjung einer folchen Berfaffung, faft auf Die Deynung tommen, daß die gefammten Sutten eis genetlich blos bas Berg und Butten - Departement, als ihre ihnen ange meffene gandesftelle, ju betrachten, und daß Diefes fich wegen allen und jeden bon ben Butten ju entrichtenden Abgaben, Sotzgeldern und andern Praeftandis mie ben übrigen Landesftellen halb - oder gangiahrig ju bereche nen batte, und folde felbft nach dem feftgefesten Dormale bon ben Sote ten einkafire. Die Urt' und Beife, wie alles Diefes auf Die einfachfte Urt einaerichtet werden fann, ift leicht zu bechiffriren, Dabero ich felbige über mebe, jedoch nicht unberührt laffen tann; bag bierdurch ungemein viel Beit, Schreibens, Reifen und Roften erfpart, viele Mackerepen verbrangt, Dartheplichfeit vermieden, und gefunden werden wird, daß ein games Cole legium immer mehr jum Beffen einer Gade auswurten tann, als ein eine gelner Privatus, moben, wie ich bereits oben gedacht, ben einem folchen Departement, welches, vorausgefest, obnehin lediglich nur aus Leuten von Detier bestehen follte, jeder Dammerbere berfichert feun tann, Dat More nefette ihm befehlen, ichuten und erhalten, Die Das grundlich beurtheilen Bonnen, mas zu feinem Rrieden Dienet, welches ben andern Departements nicht mit einer folden Buverlaglichkeit vorausgefest werden fann.

Dieses Departement fann fich alle biese Arbeit, die in tabellarischer Form fehr verdurgt wird, überaus erleichtern, wenn es sich eines oder mehareren Infirern Infiperioeen bebient, die durch die Vocalbereifung alle aufgegebene Begenftande bearbeiten. Berden bezieleigen Subjecte so bezahlte, daß sie elimer Daten bedüffen, und ift alles ohnehm bereits hinlanglich teste gesetzt, so werden auf begoen Seiten Falle vermieden, die menschlieb ind.

Benn



Wenn ich oben von der Wanderung der Hattenleute gereder habe, so befermdet mich die Verkassing einiger Staaten, wo aus so vielen Sache Scheimnisse gemacht werden, welche an und für sich soll bloge Andwertes sachen sind; Man gebet bierinnen ost so weit, daß auch bloge Muthmassungen einer an und für sich der Natur der Sache nach unschwidigen Hand, so wie sie in den Handen eines Unterbeamtens, nach dessen Annach sind, Gesande sind, kette Zeitlebens unglücklich zu machen — Traurige Gegend, wo diese heilige Inquisition annach angebetet wied, und wo der Unterthan und der Fremde, sein Worfprecher und sein Türk, dadurch — daß mau der Justi ihren Lauf nicht hemmen könne — wom Tron, vom Richtersuh, von Sdantern und Freunden abgewießen wird! gier könnte man wohl mit Mecht austusten — Summen lus, Summa lniuria —

Ich kenne Lander (wie ich im Borbengehen gedenke) wo man ein Gescheinnis aus der Berfertigung blauer Karbe und des Arfenike macht, so gar Ausländer weder die Gruben beihepen läßt, noch Stuffen solcher Art verwille sigt, aber vielleicht nicht daran denkt, daß dergleichen Werter in andern Kandern eben auch zu finden, und die aange Mantipulation bereits lang ber im Druck erschienen ist, und daß, in Nücksicht der erft angeführen blauen Farbe, diese aus landesherrlichem Befehl geheimnisvolle Fabrikanten seibst (ohngeachtet es keine Kunft ist, aus guten Kobolben auch gute Fabrikanten felbst unwinden) aunoch sehr unwissend und mehr als Karbenstößer der Ausländer.

ju betrachten find.

Man behandelt Blechschmiede, hammerschmiede, Zinner zc. als Arkanisten, und verzifft, daß in andern Taddern weit bessere Bleche geschmiedet und verzinnt werden, und daß die Berarbeitung des Sisens weit vorzüglicher in andern kandern angetroffen wird. Ja man gehet so weit, daß oft dergleichen Leute, die aus Mangel der Arbeit, um nicht betteln zu gehen, oder zu verdungern, Arbeit ausser kandes siehen nen sie sich zusätliger Weise wieder im Lande siehen und Festungsbauarbeit belegt und in Sisen und Banden geschmiedet werden — Nie benke ich ohne Zittern und Bagen an das Schickfal der Geeten an zienem Lage, die in Fürstlichen und Obrigsteitlichen Sörpern solche wahre Graufamteiten begiengen, und die dies Gesets gaden, die ligten und darnach sprachen; ich bosse nicht, daß man mich auffordere, hierüber namentliche Beweise an Handen zu geben — ich kann sie der Welter an sein sie der Welter gaben, die kleichber namentliche Beweise an Handen zu geben — ich kann sie der Welter an fie der Welter dann sie der



3ch tann blefes Capitel nicht ichließen, ohne annoch zu verflichen, bem Candesberrn einige obnvorschrelbliche Wege zu zeigen, wodurch ein nicht geringer Abfan bes Gifens, jum Rugen ber hatten und des Canbes, meiner Sinficht nach, beforbett wied.

Dierunter rechne ich ben Schloffern und großen Bebauben Die Gine führung eiferner Dachfparren und ber Dachung mit Gifenblech, bas vermittelft eines Firniffes fur ben Roft bewahrt wird; Die Ginfub. rung eiferner Baffertroge, auf offentlichen Platen, eiferne Eburen und Renftergitter in Den unterften Stagen offentlicher Saufer, Die Errich. tung eiferner Breng und Begfaulen, eiferne Erucefire in catholifchen Landern, eiferne Bufivaare an Bafferrobren, an Rochgefcbirr, Defen, Dfenrobren, Topfen, Brauteffeln, Galppfannen zc. Die Erricheuna Der Dratbmublen, Bemehrfabriten, Loffelfabriten, Robrenberfertigung ic. und alles Diefes tann ein bemittelter Candesherr bep einer mobleingeleis teten Lage ohne große Umftande bewertftelligen, und alebenn mag ber Rinangier auch bier beurtheilen - wie fich in einem Staat der Fabris Pant ju bem Candmann, in Unfebung bes Bufammenbanas. im Gangen verhalt - Dicht Die Dberflache Des Staats macht Die Bludfeeligtelt Deffelben aus of the G. I to | we better magazine . Soulally

Brente

Zwente Abtheilung.

Rurze Beschreibung einiger Prenfischen Suttenwerke, wie sie im Jahr 1774. beschaffen waren.

Das Suttenwert Bie; in der Neumart hat 2 Sobbfen; worst ber Eisenstein von Schadow, mit einem Land, Transport von 3. Meile und 14 Meilen ju Baffer geholer wird; bas Fuber von re Berliner Scheffeln koftet 2 Sbir. 18 gr.

Bon diesem Berte erhielten die hammerwerter Zansbaufen, Bansthal und Rugdorf in der Neumart das Robeisen. Bey den beyden erften find die Blechwerte.

Das Suttenwert ju Rednich, ohne Dammerwert, liefert jabrlich an Munition circa 3500 Etr.

Das Butten , und hammerwert ju Torgelow in Pommern erbate ben Sifenftein ju Baffer über das haff mit einem farten gand. Trans, port; das Fuber toftet über 4 Thir.

Das Butten und Dammerwert gu Deis liefert jabrlich an Munition circa 2000, und Staabeifen circa 4000 Etr.

Das Buttenwert Gottom mit Sohofen und zwen Sammern;

Das Suttenwert ju Eroffen erhalt feinen Gifenftein aus Schlefien hinter Breslau berunter; Das Juder toftet 4 Ehlr, 12 gr. der Centner Robeifen 1 Ehlr. 22 gr.

Das hammerwerk Rubborf in der Neumark liefert jahrlich Ctaabe eifen an circa 4000 Ctr.

Die benden Sammerwerfer Banshaufen und Bansthal in der Neumart, ben welchen Die Blechwerte find, liefern jahrlich Ctaabeifen circa 2500 Etr.

Das Sifenbattenwert Thale, im Dalberftabtifchen an der, Bobe, hat fonft aus dem Braunschweigitchen Stitenreber, und aus dem Dannobereifchen Stöngebder Stein erhalten, bat aber eine gange Zeit gelegen, jedoch fr 2

bore ich, daß es jest wieder im Umtried fenn foll, und foll es der Ronig feibft von bem Brafen Redern ertauft haben.

Die Preife auf den Sutten waren: Der Centner Staab- und Schien-

eifen 4 Ehlr. 12 gr. mit 3 pC. Drovifion fur ben Fattor.

In den Niederlagen der Stadte war nach der Weife der Preif 4 Ehlr. 23 gr. und 5 Ehlr. 1 gr. 6 pf. Zapneisen, der Str., auf der Hottle 5 Ehlr. 12 gr., in den Niederlagen der Stadte 6 Shir. 4 gr., Pflugichaare, hacken, Spaden, Schneidezeug 2c. wurden nicht vers fertlatt.

Das Schwedische Gifen foftete der Centner ju Berlin 6 Ehlr.

entrichtet 12 gr. p. Centner Impoft.

Die 3dle von Stettin die Berkin werden ohngesehr ra ge. betragen. Ohngeachtet der guten Preise des Sisens waren die Konigl. Eisens hüttenwerker, wie man dazumal sagte, dennoch ohne großen Ertragmund sollen in der Folge am Doiz leiden; ersteres verursachen wohl die Koften der Materialien und der unterbrochene Betried, wobsey die hie tenbediente inzwischen bezahlet werden mussen. Es konnte freulich zu Erspahrung der Kosten und überflüssiger Bediente briffer senn, nur einse

ge Werker jur hochften Nothdurft geben ju lassen. Ben biefer geringen Production des den Preußt. Landern nothis en Gifens, welche einen sehr kleinen Sheil der Consumtion beträgt, ist zu verwundern, daß der Zwang mit dem sogenannten Prodingsal-Quanto, welches den Schmieden, Schiostern und Eisenhandlern in jeder

Proping bestimme wird, auszuüben angenommen ift.

Incesen, was diesem angebet, ift durch die Borforge des bleigher renden Etats Ministers, Freiheren von Heinis, als dem würdigffen Nachfolger des verstorbenen Freiheren von Weis, dereite in Schlessen binlanglich ersehet, wie denn auch derseibe diese innere Berfassung, wie ich nach der Zeit bernommen, sehr verdesser in, und bierbey durch die Rathe Legartements, worunter ich den heren Gehelmen Nath Gerhard vorzüglich veredre, bestens unterstützt, auch nunmehro nicht nöttig haben wird, auf diesenigen Auswege Nücksicht zu nehmen, die ihm ehemalen, wegen der Bersorgung der Preußischen Staaten mit Sien, vergelegt wurden.

Margs

Marggraftich Banreuthifthe Gifenwerte.

Co wie das Margarafthum Bapreuth für manchen großen Staat in verschiebenen Branchen ein Muster ber Induftel ift, so ift esauch in dieser Branche, und man wird wenig Gegenden finden, wo in so concentrienten Offtricten so viele Sisenwerker angetroffen werben, beren jedes mit dem möglichsten Ruben betrieben wird, nicht jut gebenken, daß in alteen Zeiten, wie die Spuren zeigen, noch mehrere Werter gewesen sein missen.

Die Lage begunftigt aber überhaupt bas Gewerbe diese Landes sonnemen wertheilbaft, daß, wenn mancher auswärtiger Liebaber von ehrteprisen biefes alles in feinem wahren Jusammenhang genau übersichte, und wissen mochte, er diese Land vielen andern Staaten gewißder, und wissen mochte, vorzu annoch dommt, daß selbst der Landesberr nicht pur die Unternehmungen werthätig unterflitzt, sonder auch durch Pradmien die Unternehmenden ermuntert, so wie die große und kleine Diesenerschaft in diesem Stadt, fo wie die große und kleine Diesenerschaft und bei punftlichte nachlebt.

Die erzeugten Maaren werden bier nicht, wie in andern gan. bern, mit Bollen belegt, ihre Ausfuhre wird im Begentheil mit Dramien belohnt, und bie Ginfubre auswartiger nehmlicher Producte mit Muflagen, wie billig, erfchwert; Der Fabrifant erbalt obnberginnfliche Borfchaffe, Die er nicht erft mit Dopothet und Burgen angftiich verfichern muß (ein Rebler manches großen Staats) fonbern, Die man ibm auf Ereu und Glauben ju feinem Fortfommen, nach ber Beife, wie ein Bater gegen feine Rinder bandelt, giebt; Die Religion macht bier teinen Unterfchied, und ber Chrift, bon welcher Religion er fen, gleich bem Juden, tann auf diefe Landesvaterliche Borforge Unfpruch mae, chen ; Die Berechtigteit ift in Diefem Lande eine Stiefmutter Der Rechts. gelehrten, und man wird fein Bepfpiel finden, daß Rechtsfreunde, wie mobl in andern gandern gefdiebet, ihren Rindern Drozeffe vererben; Die beilige Inquifition, wo der Leidende unter bem Schein Der Berech. tigfeit, vielmalen ohne erhebliche Urfache, bis jum Bettelftab gebracht wird, ift unbefannt, und ber Richter, ber die Berechtigfeit im Damen Des gandesberen in Stadten und auf dem gande handhabt, lebt bier nicht von Sportuln; Die ftrafende Berechtigfeit luftert nicht nach Blut,

und felbst die Bestraften nugen dem Staat mit ihrer Sande Arbeit; Der verunglücste Unterthan hat nicht nothig, betteln ju gehen, und der Fürst ledt nicht von dem Schweis des Landes; Gefälligteit gegen Fremde, Aufrichtigkelt gegen den Nächsten, Treue gegen den Andesherrn, Fleis in Geschäften und eine wahre Religion, machen den Nationals darakter des Volks aus. Das Straßengewerbe erleichtern die allents balden gemachten Arge, und den auswährtigen Handel begünstigen die Ficksie; Kein Schwarm der forschenden Sesellschaft umglebt die Riessen und Frachten, und man fährt nicht mit Jurch und Zittern in die Judunft der Schler; Dem Land felht nichts als Salz, (welches in der Judunft dep weitern Nachsuchen sie elleicht auffände) und die Natunbat diese Land und dessen Nachsuchen sie bielleicht auffände) und die Natund de andere Länder nicht aufzuweisen haben.

Ich habe dieses im Borbengehen um desvollten nicht unberührt lafe fen tonnen, weil man theils auswarts bas Innere dieses Landes vieleicht noch so wenig kennt, theils, well ich hier vieles Gute, was man in andern Staaten so febr ausposaunt, gang in der Stille und bezeits

langft vorgerichtet, gefunden babe.

3d tomme wieder jurud auf die Gifenwerter, und ba find ber Lage nach

a) in ber Golbfronacher Bergamte. Revier

1. Der Robrenhofer Dammer, fo in einem Frifchfeuer bestebet, und deffen Befiber der Dammermeister Erhard Rrumbholg ift.

2. Der neue Sammer, oberhalb Robrenhof, bestehet in einem Sobofen und einem Staabhammer, und gehoret dem Raufmann Saaf ju Bapreuth, einem thatigen Sandelsmann, der auch ohnweit davon

ein Drathwert befigt.

3. Der Frbbershammer ben Bischofgrun, bestehet in einem Johofen, ju Maperbof, welchen biefer und das Leupoldborfer Sammers werk mit einander gemeinschaftlich besigen, dann in einem Staabhammer und zwep Zahnhammern, und gehoret dem Herrn Commerzienrath Müller, einem rechtschaffenen Mann, der der Matador der gesammten Bayeuthischen, und vielleicht auch auswartigen Hammerberrn ist, und einen solchen Voerrath von roben Eisen auszuweisen hat, daß Kinder und Kindestinder daran zu schmieden haben.

Time for the Congle

- 4. Der Knopfhammer, bat ein Frifchfeuer, und gebort bem Same mermeifter Clausniper.
 - b) in ber Bunfiebler Bergamte : Rebier
- 1. Der neue Sammer ben Deifenhend, bestehet in einem Sobofen, einem Stanb und Zapufeuer, und geboret ben Bachterifcen Erben.
- 2. Der Frankenhammer, unter Beifftadt, bestehet in einem Staabbammer, und gebort herrn Dittmar.
- 3. Der Leupoldsdorfer Sammer, bat obgedachten gemeinschaftlichen Soboten, einen Staab. Blech, und Zapnhammer, auch ein Zinnhauß, und gehoret nur ermahnten herrn Commerzienrath Muller.
- 4. Der Erbstauer Dammer, oberhalb Munfiedel, bat einen Staabhammer, und gehort herrn Sport ju Dorflag.
- 5. Das Wolfauer hammerwert, ohnweit Arzberg, bestehet in eisnem hohofen und einem Staabhammer, und gehort dem Königl, Preußl. Rittmeister, herrn von Schubarth auf Brand.
- 6. Der Wendenhammer, ben dem Jagofchlof Rapserbammer an Der Eger, hat ein Blaufeuer, einen Staabhammer, ein Stabiseuer und annoch die Concession auf eine Drathmuble, Sensenschmiete und Bafe fenhammer; er gehoret dem herrn Regierungerath Petermann zu Bapreuth.
- 7. Der Schwarze hammer, unter Rapfershammer an ber Eger, bestebet in einem Sohofen und einem Staabhammer, geboret dem Same merheren Schreiber.
- 8. Das Wellershaler Sammerwert, bey Gelb, hat einen Dobofen, und einen Staabhammer, und gehoret bem Sammerheren Zeidler.
- 9. Das Niebertammiter hammerwert, ben Rirchenlammit, hat ein Blaufeuer und ein Frischfeuer, und gehort dem hammermeifter Dure fcmid alba.

Diese benden Berg. Reviere berfiebet der Bergmeister und Ober-Bergferretarius Derr Umann ju Goldkronach, ein alter erfahrner Bergverftandiger, der aus Johanngeorgenstadt in Sachsen abstammt, und welchet fein Revier, in welchem das Fichtelgeburge mit liegt, gang ganau kennt, und richtig ju beurtheilen weiß.



c) in ber Bergamte-Revier Daila find folgenbe hammerweuter :

1. Der Dorschenhammer, oder das obere Schauensteiner Dammerwerk, ein oberschliechtiges Werk, an der Gelbis, ohnweit Schauenstein, besteht in einem Staabseuer, worzu das Nobeisen von dem Doboofen zu Shiemis kommt, an dem der Bester den halben Antheil han und gehört herrn Abam Johann Dittmar, einem steifigen hatenmann, gegen dem die Hutenarbeit nie undankbar war.

2. Rleinschmidthammer, oder untere Schauenfteiner Sammer, an der Gelbis, ift ein Staabfeuer, welches bas Robeifen von obern Kling.

fporner Bert erhalt, und herrn Johann Deinrich Dietmar gebort.

3. Oberklingsporner Staabhammer, samt hohofen, an der Selbich, gehort herrn Cyriacus Nicolaus Dittmar, und nur gedachten Johann Heinrich Dittmar; hier gieng den 16 Aug. 1783. der hohofen die gie Boche über das Jahr, und wurden bep 83 Gichten 113 Etr. à 140 M, abgewogen.

4. Unterflingsporner Sammerwert, an ber Gelbig, bestehet in einem Staabfeuer, nebft ben febr gut angelegten 2Bobn. und Birth.

fcaftegebauben Des Befigers.

5. Marrgruner Dobofen, an der Gelbis, nebft einem Bannhammer.

6. Durrenwender Staabhammer, und

7. Thierbacher Dammer. Diefe 4 Dammerverter gehbren bem Herrn Commerzienrath Ernft Abradem Lowel ju Klingenfporn, einem wohlhabenden und thatigen Dammerherrn, der jugleich als Menichenfreund in der gangen Gegend bekannt ift, beffen Dorfabren aus Sachsen abstammen, und ben Eilenwertern großes Armbgen erworben haben.

8. Rieinschmider Dammerwert, bestehet in einem Staabfeuer, obers balb in ber Solle, ju welchem ber Dobofen in ber Thiemis gehoret,

beffen Befiger ift Berr Beinrich Chriftian Lowel.

9. Blechichmieden hammerwert, unter Lichtenberg, ift ein Staabfeuer und Dobofen, und gehoret Berrn Philipp Chriftoph Lindner.

10. Dbergeroldegruner Dammerwert, fo Deren Johann Beorg

Rapfer gehort, und r. Untergeroldsgruner Dammeervert, fo herrn Georg Wilhelm Rapfer gehort, welche bepte Staabhammer einen kleinen zorittels hobe sfen haben.

The waster Google



d) in ber Lauensteiner Rebier.

fin Robeifen vom untern Bert, und gebort herrn Lieutenant Magner ju Schauberg.

2. Unter Dammermert, ju Deuhattenborf, gebort Deren Johann

Seorg Damann.

3. Dammerwert jum Gallenstein, unter Lauenstein, an ber Lockwie, befteht in einem Blaufeuer, und 2 Sammern, und geboret Berrn Geheimen Cammerrath Borger zu himmeifron und herrn Geheimen Nath Megemanns Erben zu Bapreuth.

Diefe Lauensteiner Berte verfchmelgen ben Camsborfer und Gra-

fenthaler Gifenftein aus Cachfen.

Bepbe obice Neviere stehen unter bem murbigen und der gelehrten Welt bindanglich bekannten Bergand nur Beber, aus Schwerte Gerifian Ernst Lownter, einem Bergmann von Leder, aus Schwederg in Sachen gedurig, ber es sich jur Shre rechnen kann, daß er in seiner Jugend in Norwegen, Rugland und andern Ländern, sowohl in der Grue, bet, als Hutte, Hauftsarbeit gethar hat, welches ihm ber seinem zigiche rigen Dienst gewiß manchen Jusen geschafft haben wird; Man findet ben ihm einen mubsamen zusammengebrachten Worrath alles dessenigen, was das Land an Erzten, Marmor, Farberden und andern Seitens deiten aufzuweisen hat, und da er der diensftertigste Mann von der Welt ist, so kann man jedem Fremden ihn empfehlen.

Alle biefe Bergamter fieben unter ber fpefalen Aufsch bes aus Geinen Schriften fatifam bekannten' großen Metallurgen, Freyberen von Bethamar, wurtlichen Cammerheren und Berghauptmann, ber ge-gemwärtig beschäftiget ift, nicht nur die sogenannten Fürstenzeche, das uralte Goldbergwerk auf bem Fichtelgeburge, wiederum in Ausbeute zu beingen, sondern auch neue Steinkohingunden und Saliquellen (alles

febr nothige Landes . Requifiten) angulegen.

Sammtliche Sobofen Des Marggrafthums beforgen 2 Sobbfenmels fter, namentlich Desmann aus Salburg, und Korb, aus Geinereborf.

bey Burgbach. Bende Derter find Reufifch.

Die Bestelle nehmen fie von Kaltenftelnach, aus bem Meiningle fchen, die vielmalen über 2 Jahr batten, indessen aber wegen ber weis ten Zusubre auch theuer ju fteben kommen.

L Band.

In der Neilaer Revier erhalt der Hohofenmeister 6 fl. theinisch für das Zustellen, und voderntlich i fl. 15 fr. franklich, jeder Arbeiter 2 fl. treinisch Wodenlohn. Der Kohlsche halt 2 Scheffel oder 6 Hoter Maß, und tommt ihnen dis zur hatte weich, hart und Stocke im Durchschnitt gerechnet auf 36 fr. fr., sie ethale ten ihre meisten Kohlen von den umliegenden Bauern, auch aus dem Rineckischen und herrschaftlichen Waldvern; den zeuen auch aus dem Rineckischen und herrschaftlichen Waldvern; den zu den debe bem mit 16—17 Trogen, stechen gemeiniglich zwermal ab, und verdrauchen mehrentveils wödentlich 30 Seiten Kohlen, a 6 Kübel dem Den, oder 24 Kiste, nach Holz gerechnet. Den Dammerschnieden geben sie pro 100 Pf. 24 fr. fr. Schmiedelohn, und für das ausgeschmiedte p. too fl. 2 fl. rd. nehd werd Schmiedelohn; Ein jedes Werf erhalt ein Duantum Dolz und Stocke dom Landesberrn, gegen gewisse Preise, und zahlt jährlich etwas gewisse an Stempelgeld und den Rassen ein ehrnach.

Die Mailaer Werte verbrauchen insgesammt Mailaer Steine, von welchen weiter unten geredet werben foll, Da bingegen Die Boldfronacher

und Munfiedler, groftentheile Urgberger Stein feben.

Diese Werte erhalten ebenfalls gewisse holzquanta, wo sie das Schibbols mit i fl. 1g fr. fr. excl. Schreibgeid und Dauerlobn, (ersteres 10 fr. und lezteres 15 fr. fr.) die Sibcke aber mit 1g fr. excl. Schreibgeid und Orgaberlobn à 42 fr. fr. p. Klitr. bezahlen.

Der Rubel Roblen tommt Diefen Bertern etwas mobifeiler, als ben Rallaern ju fteben, und Die Preife Des Gifenfteins find im folgenden

ju finden.

Der meifte Abfat des Sifens gesammter Werte ift auffer bem besträchtlichen inianbischen Bebarf, nach Narnberg, Bamberg, Wirsburg und bem gangen Reich, ju Maffer und ju Lande. Die Werte felbft fieben unter den Bergamteen, die hier, fo wie in andern gandern, ein besonderes Forum ausmachen.

Der Landesberr bat an und fur fich von den Mertern eben teine Deträchtliche Revenue, ber mahre Rugen bestehet aber in der ben bem Betried biefer Werter beschäftigten Menge Unterthanen, die insgesamme

Peinen Rreuber gurucklegen.

3ch will nur jum Beoblet in folgenden die Gifensteinstebererung bes vorigen Jahres Des Rallace und Bunfiedler Reviers (bas Boldtros



Eronacher ift mir nicht genau wiffend) ble auch, um bie Bechen naber tene nen zu lernen, nicht mißfallig fenn wird, anfahren, und ba find

In Reilaer Rebier abgefturgt:

2131. Geibel brauner Stein auf Babegottes in Remlaß 2 12 gr. 1550. Dergl. auf dem Eisenknoten bep Schnarchenreuth 213 gr.

1550. Dergi. auf bem Eifentnoten ben Schnarchenteuth 2 13 gr. 1450. Dergi. Glockenklang ben Schwarzenbach 2 10 gr.

650. Dergl. Hoff auf Gottes Geegen bey Brum a 8 gr.

133 Dergl. Doffnung Gottes ben Berg . 8 gr.

186. Dergi, Armenbulfe ben Schnarchenreuth a 12 gr. 1048. Dergi, Rriedenegrube ben Lichtenberg a 13 und 12 gr.

Auf Diefer Zeche bricht neben dem Elfenkein, das fo felten fürkommende fogenannte Atlaster, dem, seiner Schohneit nach, fast keines gleicher; (man konnte es eigentlich Anpferdiuthe nennen, dem fo wie die Wiffmuth und Rodoldblitche ins Northliche fallt, so fallt diefes Erz ins schon Grune und glanget gleich einem Atlas, bricht auch in ziemlich großen Stücken, und balt Rupfer in sich.)

1711. Dergl. Dulfe Gottes ben Unterfteben = 4 gr.

715. Dergl. große Chriftoph ben Lichtenberg a 13 gr.

Dergl. Romm Gluct mit Freuden ben Carlegrun a to gr.

2113 Geibel weifer Cifenftein auf Obere Mordiau ben Unterfieben a 12 gr.

16. Dergl. auf Die Friedensgrube.

783. Dergi. graue Bolf ben Carlegrun . 12 gr.

444. Geldel rother Eifenftein auf Bufriedenheit ben Beibesgrun a 6 gra

180. Dergl. auf Buffpubl bafelbft a 10 gr.

73. Dergl. Gott forgt ben Bindifchengrun . 8 gr.

200. Dergl. Bergmannifch Gluck auf ben Steinbach a 8 gr.

503. Dergl. Bogelftrauf ben Oberfteben.

Heberhaupt also 9583; Seidel brauner, 2012; welfer, 1807; rothet Seieln, ohne dem Beftand circa 2000 Seldel Borrart, und ohne die Bechen, Glace Liefte ben Rila, deutsche Knyser ben Weldesgrün, treue Freundschaft in Remlaß, Eisenknotner obern Maase, Tennig bey Schwarzendad am Mald, Gumpelmann bey Weldesgrün, bau auf Gott Spitel Juliane ben Steresborf, tothe Dirich in Kestelbolg ber Löstenberg, bred Sachsen bey Obersteben, frische Gluck bey Langenbach, Gottesgesschild baseilbst, Gressbork, Sollenis, Gott hat geholfen bey Unter-

fteben, Gott allein die Shre, dafelbit, hoffnungsvolle Amvelfung Gottes bep Geroldsgrun, friedlicher Bertrag in der Durrenweid, guldliges Gluck bey Carlserun, bertelben untere Maafen, bau auf Gott Johanna Christina bey Langenbach, Gluck halt an bey Steinbach und Mordiauer tiefe Stelle bey Carlsgrun.

In Bunfiedler Bergamte : Revier find vertauft worben:

1175. Geidel auf Beftandigfeit ben Rothenbach a 12 gr.

132. Engelsbure auf Der Gulenlohe a 14 gr.

800. Bottes Blud ben Chirnbing a ti gr.

2264. Gilberkammer ben Erzberg = 12 gt.

1200. Gufanna Bluct und Goldtammer, bafelbit a 12 gr.

417. Cophien Ginc ben Argberg a 12 gr.

770. Cophien Friedrichs Blud, Dafelbit a 12 gt.

448. G. Johannes in Der Buften ben Bepfersgrun . 13 gt.

1299. Morgenftern ben Argberg a 12 gr.

70. Brune Sirich ben Sollenbrunn a 13 gr. 470. Boblgetroffen ben Gepferegrun a 12 gr.

793. Friedrich Chriftian ben Schirnding a 10 gr.

200. Gluck tummle bich ben Urgberg a 10 gr.

797. Sabe Gottes und große Christoph ben Arzberg a 4 gr. 224. Beffandigfeiter Maafen ben Rothenbach a 12 gr.

334. Beftandigreiter Magien beb Nothenbach 110. Graue Sirich ben Bollenbrunn = 12 gr.

600. G. Loreng ben Ginatengrun a 12 gr.

300. Allerheiligen ben Argberg = 8 gr.

400. Die es Gott giebt, und

795. Bon ben Daafen bey tothigen Bieberebach a 12 gr.

200. Johann Chriftoph ben Schirnding a 10 gr. 754. Bergnügte Befellichaft ben Arzberg a to gr.

1100. Befchick Gottes ben fothigen Biebersbach a 12 gr.

125. Catharina ben Schirnding a to gr.

212. Goldne Conne, daselbst a 10 gr. 64. Ritter G. Georg bep Rothenbach a 10 gr.

783. Seegen Des Deren, Dafelbft a 12 gr.

289. Trau und bau auf Bepferegrun a 11 gr. (alles frantifche Deb-

1

In Summa 17, 801. Geibel ohne die Bechen Pelican ben tothigen Bleberd.

bach, Bluckead ben Solenbrunn, und Abendftern ben Argberg.

Diese nur angesubrten etiiche 30, 000. Seibel Stein geben wenige ftens eben so viel Eetiner Staabeisen, und wer nur einige Kenntnis vom hittenvelen hat, wird leicht erachten, was ein soliches Quantum Siten allichrich für Menschen von allerhand Gattung beschäftiget, und was für Summen Gelb es in Umsauf erhalt; der vortheilbasieise Holzvertauf ift bier nicht im Stande dem Lande ben Nusen zu schaffen, den es dadurch erhalt, wenn diese Holz zu ben hitten werden wird.

In der Nachbarschaft ist auch der Frenherrlich von und ju Gute tenberische Dammer, der in einem Sohosen, Staabhammer und Zapnefeuer bestehet, Silenberger und Neichenbacher Gienstein aus bem Furst. Bambergischen verschmeizt, und gutes Drathelfen liefert; er liegt im eigenen Territorio Dieser Derren, und konnte mit der Zeit füglich er-

meitert merben.

Die ferner angrengenden Churdaperisch Pfalissschen und Fürstl. Bamberg . und Wurziburgischen Lande, haben ebenfalls vieles in diese Branche einschlagendes auszuweisen, sie find mir aber theils nicht gang genau in diese Racklicht bekannt, theils ist nach der verläufigen Kenntniß in diesen Landen diese Branche, so wie überbauper der Bergbau, noch nicht zu der Bollommenheit, die sie erlangen könnte, gebracht.

Die Garftl. Bambergifchen Lande haben vorzüglich auch große Daturtalente, Die aber meines wiffens, auffer ben Steinfoblenbau gut

barf, mehrentheils noch gang unbenugt liegen.

Ich glaube nicht ju irren, wenn ich im gangen ben bem Bergbau bemeete, daß man felbigen nie cameraisitisch behandeln möchte; der Lambesherr sollte biejenige Summen, die er diesem zuwenden will, gleich dem Seide halten, das in die Lotterte gefest wied, und mehr auf den Unterbalt der Unterthanen, als auf eigenen Gewinn seben; wollte man gar nicht hand an das Mert legen, so blieben die Geschenke der Nature ewia verborgen.

Walutabemverte, die Porcellainerde, nicht Churfachfen eingebracht, und was für Mugen giebet blefes Land nicht aus ben nicht gar ul lang bearbeiteten Salzauellen? — Begenftande, die bing einzelnen Privatleuten ihr Dafenn zu verdanken haben, und die durch Unterstützung zu der Bom-

kommenbelt kamen, in welcher sie find, und welche durch noch mehrere Unterstügung noch weiter zu bringen waren. — Preußen hat feit wentsen Jahren machtige Spritte in blefer Branche gemacht, und ware dies fer Staat ben manchem vergeblichen Aufvand zagban geworden, so wurde er niemalen das erreicht haben, westen er sich jezt rühmen kann — In Aufland hat ein einziger Dimilosf Millionen beym Bergbau erworden.

Deil dem Regenten, der seinen Staat, er sen groß oder klein, nach der vorliegenden Möglichkeit zuvor zu cutivieren sucht, ebe er auf die Erweiterung dentt; nicht die Große des Staats, sondern die Beschaffenbeit bestieben macht seinen Werth aus; und dies zu verbessten ist das Plund, welches dem Landesberrn, um damit zu wuchern, die Worsehung gab. Seine Lebensjahre sind ohnehin wie eines andern — und wenn fie dabin sind — ein Rauch.

Churfacfifde Sammerwerte.

Duerhammer, an der Mulde, blervon find Besiber, die herren Bebradere Reinhold. Er hat I hohosen, a Brifch, und Staabfeuer, I Zannhammer und I Schaufelfeuer.

Biedermannifche hammerbefiger, herr D. Elterlein. Dat I Dob-

Breitenhofer Sammer, an dem Schwarzwaffer; Befiber Derr v. Etterlein. Dat : Bohofen, 3 Brifch und Ctaabfeuer.

Carlofelber Sammer, an der Wilfch, Besiter herr hennig. Dat a Dohosen, 2 Frisch und Staabseuer, 2 Blechseuer und 1 Binnhauß. (ist eines ber besten Dammerwerte im Erzgeburge)

Erlaer, oder Augelhammer, an den Schwarzwaffer, Besicher die Derren Bebrudere Reinhold. Dat 1 hohosen, 2 Frifch und Staab-feuer, und 1 Zapnhammer.

Siehhübler ober Zwiehler hammer, einer Societät gehörig. Sat bieber blos alte Munition verschmitebet, und ift bon bem berühmten Eramer mit großen Kosten Zufwand 1775 angeleget, bis jest aber ohne sonberlichen Nugen betrieben worben.

Srof.

Grofphbler hammer, an der Bobla, Besieer hanns heinrich v. Eiterlein. Dat i Johosen, i Frisch und Staabfeuer, i Zaonhammer, Kuhnbeydner und Niederschweisebeteger hammer, Besieser herr Braf zu Solms. Dat i Dobosen, i Staabseuer, i Biechteuer und

I Binnbauf.

Lowenthallsche hammer ju Muckenberg, Besiber herr Graf von Einstebel. Dat i hohosen, i Frisch und Staabseuer, 2 Staabs 1 Bapn- und i Blechhammer (ift ein vorzüglich gutes und einträglisches Merk)

Martersbacher Dammer, ober der Rammerhof genannt, Befiger Derr Graf von Rebern. Sat 1 Dohofen, 2 Staabhammer und vor-

treffliche andere Drivilegia.

Mulbenhammer an Der Mulde, Befiber Derr Beichfel. Dat I Soe

ofen, 2 Grifd. und Ctaabfeuer, 1 Binnhauf.

Reibhardsthal oder Schwefelhuttenhammer, an der Mulbe, Beffe ber herr hennig. hat i hohofen, 2 Frifch und Staabfeuer, m Blechfener und i Zinnhauß.

Ober- und Untermorgenrbite, Befier Brau Lieutenant Dennis gen. Dat i Dobofen, 2 Brifch und Staabfeuer, 2 Blechfeuer, und r

Binnhauf.

Obermitweydaer hammer, an der Mitweyda, Besiger die herren Gebrüdere Riegiche. Dat 1 hohosen, 2 Frifch, und Staabseuer, w. Biechfeuer, und ginnbauß.

Pfeilbammer am Pohlmaffer, Befiber Derr bon Etterlein. Dat

s Sobofen, 2 Frifd. und Staabfeuer.

Ritteregraner Dammer, Befier Derr bon Eiterlein und Baus mann. Dat i Sobofen, 2 Blechfeuer und I Binnbaug.

Ribifche ober Colofferhammer ben Biefenthal, Befiber Berr Johann

August Banel. Dat i Dobofen, 2 Staab . und Brifchfeuer.

Der Rothe ober Schniedebergifche Dammer, in Unterwiesenthal, Beführ herr Irmifch. Dat 1 Dobosen, 1 Brifch und Staabseuer. Semperzinaliche Dammer, am Poblitraffer, Befter herr von

Elterlein und Baumann. Dat 2 Rrift und Staabfeuer.

Schonbegoter Sammer, an der Mulbe, Befiger herr Johann David Sau. (ein fieißiger und geschickter hammerberr) hat I hohe ofen, I Frifch und Staabseuer, Blechhammer und Zinnhaus.

Golo

Solmisch hammetwert ju Baruth, Besiger herr Braf ju Solms und Secklenburg. Dat i Schosen, i Frisch und Staabseuer, 2 Staabs z Zannhammer, i Blechhammer, i Zinnhauß, und i Eisendrathmuble.

Sannenbergethal, Besiber Bert von Mangold. Dat i Dobofen, 2 Brifcho und Staabfeuer, i Zannbammer, 2 Blechbammer, i Binne

bauf, I Drathmuble.

Ehalhelmer Dammer, Befiber Derr von Elterlein. Sat i Frifd.

und Staabfeuer, i Bannhammer.

Unterblauenthal, an der Mulde, Befiger Bert Bennig. Sat x

Dohofen, 2 Graab . und Frischfeuer . 2 Blechfeuer.

Bolfgruner Sammer, an der Mulde, Befiger Berr David Raube, ebemalen Berr Bofler. Dat i Bohofen, i Frifch und Staabfeuer, Blechhammer, i Zinnhaug.

Bittigethaler hammer, am Breitenbach, Befiger herr hunger. Dat i Dobofen, i Frift, und Staabfeuer, i Blechhammer, und I

Zinnbauk.

Wilbenthaler Dammer, an ber Bucke, Besiber Berr Amtmann Gottschaft. Dat i Sohosen, 2 Frifche und Staabseuer, 2 Bleche bammer und 1 Zinnhauß.

Zwotenthaler Sammer, Befiger Berr bon der Planis. Dat : Dob.

ofen, 1 Frifd, und Staabfeuer, 1 Blechfeuer, und 1 Binnhaug.

Die übrigen Sammer find mir nicht genau befannt: überhaupt aber bore ich, find jeso 40 Dammermerte in Sachfen in wurtichem Umtrieb, und bennoch viele noch bbe; als ber Rothenthaler ben ber Caigerbutte, Brunenthaler und berfchiedene ben Berg Bieghabel berum, als Die Dberhutte, Braufenftein, Bara, Reichenftein, Reuberg, Rlepe pifch, Richtenhammer, wie ich benn in alten Dachrichten und befonbers in Dem 1560. ben 22. Dar; bom Churfurft Huguft eigenbanbia unterfdriebenen Borbefchieds , Abfchied gefunden babe, Dag im Sabr 1500, etl. 50. ic. allein bier Dammermeifter am Biebimaffer, fechs Dammermeifter am Dorrenwaffer und noch given Blechhammer in bortiger Begend maren, auch vier bohmifche Sammermeifter ihren Get ba bolten, und überhaupt jabrlich 4000 Fuhren Gifenftein, à 15 Of. verthan murden, mo gegen jedem Buder abgeführten Gifenftein jum menigften is Stein, & 22 Pfund, Gifen geliefert werden muften, und Dies fes alles in einer Bergrevler, in welchem man jehlger Beit nicht geben Ruder obntadelhaften Gifenfteln, und nicht ein vollfommenes Dammer. mert

wert aufweisen tann. Go tonnen fich Gegenden berhaltnismäßig in turgen Jahren berandern.

In Sachfen muß jede Baage Gifen 2 gr. Licent, 4 pf. Landaceife und 9 pf. Generalaccife enteichten, und vielleicht ift es manchem nicht un- angenehm, wenn ich bier folgende mir bewuste Land, und Bafferabgaben bei nor und ausländischen Sifens in Sachfen bepfüge, da folche oben best inn, und ausländischen Sifens in Sachfen bepfüge, da folche oben ehn nicht in jedermans Sanden sind.

1. Betrag bes Gifen Licents.

Bon auslandischen Sisen, von jeder Baage Staab- und Schlete eisen 2 gr. Licent und 6 gr. Grenziull; mithin nach 2½ Waage auf einen Sentner gerechnet, à Centner 20 gr. Bon 1 Centner eiferne Desen und Guspivert an Licent und Grenziull 5 gr. Bon Rageln, vom Saler des Werthes, 3 gr. 4 ps. Prath, vom Centner geringen 6 gr.; mittleen 8 gr.; guten 10 bis 12 gr.; jedoch dieses alles unbeschadet der Landaccise, à 3 ps. vom Shaler des Werthes.

Bon innianbifchen Sifen wird entrichtet: von jeder Baage z gr. Licent, vom Shir. Des Werths z pf. Landaccife. Bedoch haben wegen obangegebenen Gifenlicents verschiedene Alemter, ben ergangenen Befehlen gemäß, Moderationes ju genießen, wie denn im Churtreiße der Eisenlis eent und Grengjoll durchgebende mit 100 gr. vom Centner, es fep Staabs oder Schlenifen, genommen werden foll.

2. Ben ber BeneraliAccife.

Bon Gifen, Stahl und Degenklingen, auch Drath, fowohl ausals innlandifchen, ift der Sah vom Thaler 6 pf.

3. 3m Deifnifden Rreife.

Wird von nachstehenden Gifen, nach ben in jeder Ginnahme befind- lichen Rollen, an Bafferjoll entrichtet, ale:

. 1. Band.

5

In



In Dresben.

Won einem jeden fechalg Sifen 4 gr. Bon einem Stein Gifen r pt. Bon einem eifernen Beerde 4 gr. Bon einem eifernen Ofen 8 gr. Bon einem Stein Zugeisen 4 pt. Bon einer Waage Eisen 4 pf. Bon x Centner Gifen 8 pf. Bon in Centner eiferne Schienen 8 pf. Bon einem eifernen Racheltopf z gr.

In Meißen.

Bon einem Centner Eifen to pf. Bon einer Baage Eifen 4 pf.

In Mubiberg.

Bon einem Centner Gifen 8 pf. Bon einem Schock bergl. 3 gr.

In Torgau.

Bon einem Centner Eisen 1 gr. Bon einem Schock Sisen 8 pf. Bon einem Stad eiserner Platte 2 gr. Bon einer eisernen Robre 1 gr. Bon einer eisernen Köhre 1 gr. Bor eine Geleisabgaben haben die Herrn von Pfrug in Strebla den Wasserpoll, davon die Abgaden mit nicht to genau bekannt sind; es wird aber der Centner Sisen wohl nur wenige Pfranige geben. Die Landaccise von Susseisen ist der oedle natre Sab 3 ps. vom Haler, Die abrigen Zolladgaben im Chure kreiße sind mit unbekannt.

Eisenhütten am Sarz und in bortiger Nachbarschaft.

In gurftenthum Blankenburg.

Bu Altenbruck und Ludwigshutte ift i Ofen , 3 Frifchfeuer und i Zapnfeuer; die übrigen Werker find eingegangen,

3#

Bu Reuwert ift 's Dfen und a Frifchfeuer.

Riebeland : Ofen und : Frifchfeuer,

Sanne : Dfen, I Frifchteuer und : Zapnfeuer, (: Dfen und : Frifche feuer ift einaegangen.)

Braunlage war eine Sturiblechbutte, fie ift 1767. abgebrannt, aben nicht wieber erbauet worden.

Im Stifte Walfenried, Blankenburgifder Sobeit.

Bu Borge 2 Dobbfen, & Frifchfeuer, 1 Bannfeuer, 1 Blechfeuer und i Drathbutte.

Biede : Sohofen, : Frifchfeuer und : Bapufeuer.'

St. Johannisbutte (Ihlefeld) i Dobofen, 2 Friichfeuer, 1 Banne feuer, und ift die Butte Braunschweigisch, der Ort aber Sannoverifd.

Sannoverifde Butten.

Rothe und neue Butte. Allborten find 3 Sobbfen, 2 Frifchfeuer und 2 Bapnfeuer.

Elend, i Sobofen und i Frifchfeuer.

Konigehatte, 2 hobbfen, 2 Brifdfeuer, i Zannfeuer, i llein Feuer, und 2 Drathbure. Der jehige Bert Breghauptmann von Reben, und herr Biceberghauptmann von Erebra beifern fich ruhmwurdigft, wie ich bore, so wie den Bergbau, also auch die Sisenbranche empor zu beingen, und das Publitum erwartet von ersterem ganz neue Einrichtungen ber seiner jehigen Zuracktunft von London.

In gurffenthum Unbalte Bernburg.

Mandesprung bat i hohofen, 2 Frischfeuer, i Zapnfeuer und i Bleche feuer, auch neuerdings eine Stablbutte und Gifenschremmible, (leztezeberde follen, wie ich erfahre, fille fteben) der berühmte Eramer, ber auf biefer hutte erzogen war, bat sie nur immer gerühmt, jedoch fehr über deren Behandlung geflagte.

in a way to a sail weather the way

Graffchaft



Braficaft Bernigerobe.

Ilfenburg bat : Dobofen, 3 Brifchfeuer, 2 Bapnfeuer und i Drathbatte.

Schlerecte, 1 Dobofen, 2 Rrifchfeuer und 1 Bapnfeuer, allmo ein über aus geschickter Metallurg, Ramens Baribach, Rattor ift, ber einen großern Doften verbiente.

Beefer Butten.

Die Bilbelmebatte bat i Dobofen, 2 Rrifdfeuer und i Bannfeuer. Carisbutte bat 1 Sobofen, 2 Prifchfeuer und 1 Bapnfeuer.

Dellichfen bat : Blaufeuer, welches bicht an ber Bilbeimsbutte ftee

bet, und bon biefer mit abminiftriret mird. Dolgmunden bat : Dobofen, 2 Grifchfeuer, 1 Schneidemuble, nebft Raffinirstablbutte. Der Dobofen ift aber feit to Rabren nicht gegangen,

und wird bas Robeifen angetauft. Die Blantenburger Butten erhalten ihren Stein größtentbeils von Buttenrother Gruben, ben Reuwert und Riebeland gelegen.

Die Maltenriedichen baben Die Gruben um fich ber liegen.

Die Sannoverifchen Butten baben Die Bruben auf bem Glbingerober Relbe, auch ju Gt. Andreasberg.

Die Meeferhatten haben auch bis auf Dolamunden noch in ihren Res pieten ben notbigen Gifenftein.

Mabere Befdreibung ber Schmelz . Manipulation ber Blankenburgischen Gifenbutten von 1782.

Cs befinden fich allda 4 Dobbfen, 8 Frifchfeuer und 2 Zannhammer, die oben ichon fpecificiet find.

Ein jeder Sobofen bat in legtern Jahren jahrlich 42 Bochen 7000 Centner Robeifen erzeuget. Dierzu ift verbraucht 1200 Ruber barte Robe len, und 1700 Ruber Cifenftein. Gin Ruber Roblen balt g. 2Bifpel, umb ein Fuber Gifenftein + QBifpel. Erftere toften a Ehlr. und legteres it Sbir. und wird Damit 1 Centner Robeifen erjeuget für 1 Ebir. 4 Gr.

Beg



Ben einem Sobofen arbeiten 4 Sobbfner und 2 Docher, welche mb. Centlich 8 Ehlr. 4 Gr. 2 Pf. Lohn betommen.

Der Elfenstein wird größtentheils geröftet, theils um das Ridchtige in berjagen, und bin durch das Podenen, weil der mehrefte Stein Stufftein if, milder zu machen, theils um ihn zur Reduction vorzubereiten. Das Betwaschen ift dier wenig üblich, ausser wenn etwan in dem kleinen Stein Schiefer befindlich, welcher sich im Brennen ablöfet und unter ber Afche findet.

Die Schachte in obigen Defen sind in dreven rund, und in dem viereten ift ein vieredigter. Letterer ift vor neun Jahren angerichtet worden, weil man glaubte, darinnen das Robelsen in Quantität und Qualität zu verbessern. Es hat sich aber nicht gezeiger, weil ber firengen Steinen, wie die Blankenburglichen sind, die runden Schachte einen vorzöglichen Rusenbaben. Eben so ist es mit den Darger und Schwädisschen Gestellen bes schaffen, wovon erstere, in Ansehung der Gute des Robelsens, aus bestannten Ursachen, immer den Borzug behatten.

Die Zuftellungen barinnen find famtlich Schmablifde, wovon ich bas Maag und zweperley Sarzgeftelle bier bepfuge, ale:

	6	3 d)	måb.	. Befte	Ue.	Da	Dargeftelle.		
		. 1			in B	lanfenb.	in Sannover.		
Bon Bodenftein bis in Die Bich	ŧ	26	36.	43.	238	B 3.	21 3	3.	
Beite bes Geftelles unten		_		3 .	1	3 .	1 .	14	
o o o o oben o		1		10 .	1	. 10	1 /	50	
Bon Bobenftein bis in bie Form				50	1 4		1 .		
. Lothe bis binter Ruob 38	. 8	3.)		· F6.	93.7	. 36	. 93.7	1	
Tumpelftein I .				1 .					
Der Tumpelftein ift bicf I .			58	1	00	58.00	10 .	418.	
. Tumpel ift bick					60	00	601	7	
Won Tump, bie Ballftein I .	6	.)		1 .	60)	1 /	50)		
Das Geftell ift boch		5			5 .		3 .	4.	
Die Raft hat Fallen			•	8 .		90		60.	

Ben brey bon vorgedachten Sobofen wird ben einem jeden jabrlich 1200 Centuer Guswert, als 70 Centuer in Lehmen, und 1130 Centuer in Sand gegoffen, und wird der Centner Ganglehmen bertauft fur 42 Ehle. 1 Centner Salblehmen fur 33, und 1 Centner in Sand fur 22 Shir.; woben der Lieberschuß auf 1 Centner Gugwert sich auf 17 Gr. belauft.

Ein Frischammer schaft jahrlich zwen bis dritthalb tausend Centner Staabeisen. Aus z Centner Robeisen erfolgen zie Centner Staabeisen werden 6 Maas tannene Robien verbraucht, und 10 Gr. Arbeitslohn gegeben. Bor jedem Feuer arbeiten 4 Mann, als 1 Messiker und 2 Knechte.

Ein Centner Staabeifen wird vertauft fur 33 Ehlr. alles in Bold,

und ift Daben 18 Gr. Bewinn.

Die Frifchfeuer find iamtlich zu kleinen Feuern angerichtet, weil man barinnen ein besteres Gifen schaffet, obgleich ber Ueberschuß von Robelten in biefem nicht so hoch, als ben großen und tiefen Reuern geteiben werden kann. Die Liefe biefer Feuer beiauft sich auf z bis bochstens 11 Boll.

Ein jeder Zapnhammer versertiget jahrlich 2500 Centner Zapneisen. Aus einen Centner Staabeisen, ju 114 Pjund, erfolgt i Centner Zapneisen ju 110 Pjund, und ju i Centner Zapneisen werden & Maas Roblen versbraucht, und 3 Gr. 1 Pf. Schmiedelohn bezahlt. Ein Centner Zapneisen wird verlauft für 4 Shir. mit 20 Gr. Gewinn. Im Jahr 1774. war der jährliche lieberschuß der Blankenburgischen Hutten 6000 Ehr. und hat sich vernachten, deren Molle, wie ich hober, bis auf 24000 Ehr. vermehret.

Einige Werker in ber Suhlaer und benachbarten Gegend, mit Benfügung der dortigen Gewehrfabriken, Runftler und Profesionisten.

Die Stablfabrit ju Deinrichs hat guten raffinirten Stahl ju Febern, und in so fern, als ihn die Schlosser gebrauchen, ist er besser, als der Schmalkalber und Steuermarker, auch ungleich wohlseiter, boch ift er mit unter, wenn er nicht recht durchgearbeitet wird, noch dann und wann ets was eisenschießig. Die Fabrikanten wollen den Steuermarker Stadl jest überhaupt nicht loben, sondern sagen, er habe sich seit einiger Zeit sehr verschildunger, und ein glum Theil kupfer, und eisenschießig. Bu Instrumen, ten



een, die start stehen sollen, ist der unraffinirte ju heinriche, desgleichen der Schmaltalver und Steuermarker besser, als der feine raffinirte ju heinziche, denn dieser legtere ist zu beine siche, denn dieser legtere ist, und essem Bebrauch zu weich. Auch ist der schiedte besser korn und reißt mehr Feuer. Der Staht zu Michendorf wird von den Fadrikanten sur schlechter, als der zu heinriche, gehalten, und die Eementstahlsabrik dat nicht sortsommen konnen, und ist einzegangen. Der Staht zu heinriche macht schwenze zu heinriche macht schwenze zu heinriche macht schwenze zu henrichten nach hamburg und Lübert, aber unter Schwaltsteb siel Debie, und wielt nach hamburg und Lübert, aber unter Schwaltschlichen Zeichen, verschieft, benn sonst kauft man ibn, aus Vorurtheil, nicht. Die Schwaltslier sind daher wider diese Schalbsfabrik siel nach wollen keinen die abgeden; allein vers mittelst der Bleche erhält der Fabrikant doch allen seinen Stein von ihnen, durch die dritte Hand, als wenn er zu den Biechhammern gehörte.

Der Fabritant derfelben war 1776. 306. Friedrich Ripperger, ein geschickter Mann, der auch damals eine Stahlspiegelfabrit, von Spiegeln

bis ju 1 Elle Dobe und & Elle Breite, anlegen wollte.

Diese Fabrit hat 300 Klastern Solz allichrlich, à 11 Gr. 3 Pf. que geschrieben.

Fabrifenbammer.

Das Eifen, welches bier gemacht wird, ift, überbaupt genommen, gut, denn sonft murde man tein feines Blech davon machen tonnen. Das ber findet man auch in ben bennebergifchen tein ausländisches Eifen,

maßen das auslandifche fchlechter und auch theurer ift.

Einige Fabrikanten behaupten , Die Sammer machten jest beffer Sifen als sonft, weil es ehebem vielmals kupferfchufig und kaltbruchig gewesen. Andere hingegen beltagen fich , baf fie bas Sifen zuweilen, besonders ju gang feinen Garnituren, nicht brauchen tonnten, weil die Sammerschmiede bas feine Sifen zu ben Biechen aushebeten, und nur das grobete ju Fasbrikelfen anwendeten.



Braficaft Bernigerobe.

Ilfenburg bat : Dobofen, 3 Brifchfeuer, 2 Bapnfeuer und i Drathbatte.

Schlerecte, 1 Dobofen, 2 Rrifchfeuer und 1 Bapnfeuer, allmo ein über aus geschickter Metallurg, Ramens Baribach, Rattor ift, ber einen großern Doften verbiente.

Beefer Butten.

Die Bilbelmebatte bat i Dobofen, 2 Rrifdfeuer und i Bannfeuer. Carisbutte bat 1 Sobofen, 2 Prifchfeuer und 1 Bapnfeuer.

Dellichfen bat : Blaufeuer, welches bicht an ber Bilbeimsbutte ftee

bet, und bon biefer mit abminiftriret mird. Dolgmunden bat : Dobofen, 2 Grifchfeuer, 1 Schneidemuble, nebft Raffinirstablbutte. Der Dobofen ift aber feit to Rabren nicht gegangen,

und wird bas Robeifen angetauft. Die Blantenburger Butten erhalten ihren Stein größtentbeils von Buttenrother Gruben, ben Reuwert und Riebeland gelegen.

Die Maltenriedichen baben Die Gruben um fich ber liegen.

Die Sannoverifchen Butten baben Die Bruben auf bem Glbingerober Relbe, auch ju Gt. Andreasberg.

Die Meeferhatten haben auch bis auf Dolamunden noch in ihren Res pieten ben notbigen Gifenftein.

Mabere Befdreibung ber Schmelz . Manipulation ber Blankenburgischen Gifenbutten von 1782.

Cs befinden fich allda 4 Dobbfen, 8 Frifchfeuer und 2 Zannhammer, die oben ichon fpecificiet find.

Ein jeder Sobofen bat in legtern Jahren jahrlich 42 Bochen 7000 Centner Robeifen erzeuget. Dierzu ift verbraucht 1200 Ruber barte Robe len, und 1700 Ruber Cifenftein. Gin Ruber Roblen balt g. 2Bifpel, umb ein Fuber Gifenftein + QBifpel. Erftere toften a Ehlr. und legteres it Sbir. und wird Damit 1 Centner Robeifen erjeuget für 1 Ebir. 4 Gr.

Beg



Ben einem Sobofen arbeiten 4 Sobbfner und 2 Docher, welche mb. Centlich 8 Ehlr. 4 Gr. 2 Pf. Lohn betommen.

Der Elfenstein wird größtentheils geröftet, theils um das Ridchtige in berjagen, und bin durch das Podenen, weil der mehrefte Stein Stufftein if, milder zu machen, theils um ihn zur Reduction vorzubereiten. Das Betwaschen ift dier wenig üblich, ausser wenn etwan in dem kleinen Stein Schiefer befindlich, welcher sich im Brennen ablöfet und unter ber Afche findet.

Die Schachte in obigen Defen sind in dreven rund, und in dem viereten ift ein vieredigter. Letterer ift vor neun Jahren angerichtet worden, weil man glaubte, darinnen das Robelsen in Quantität und Qualität zu verbessern. Es hat sich aber nicht gezeiger, weil ber firengen Steinen, wie die Blankenburglichen sind, die runden Schachte einen vorzöglichen Rusenbaben. Eben so ist es mit den Darger und Schwädisschen Gestellen bes schaffen, wovon erstere, in Ansehung der Gute des Robelsens, aus bestannten Ursachen, immer den Borzug behatten.

Die Zuftellungen barinnen find famtlich Schmablifde, wovon ich bas Maag und zweperley Sarzgeftelle bier bepfuge, ale:

	6	3 d)	måb.	. Befte	Ue.	Da	Dargeftelle.		
		. 1			in B	lanfenb.	in Sannover.		
Bon Bodenftein bis in Die Bich	ŧ	26	36.	43.	238	B 3.	21 3	3.	
Beite bes Geftelles unten		_		3 .	1	3 .	1 .	14	
o o o o oben o		1		10 .	1	. 10	1 /	50	
Bon Bobenftein bis in bie Form				50	1 4		1 .		
. Lothe bis binter Ruob 38	. 8	3.)		· F6.	93.7	. 36	. 93.7	1	
Tumpelftein I .				1 .					
Der Tumpelftein ift bicf I .			58	1	00	58.00	10 .	418.	
. Tumpel ift bick					60	00	601	7	
Won Tump, bie Ballftein I .	6	.)		1 .	60)	1 /	50)		
Das Geftell ift boch		5			5 .		3 .	4.	
Die Raft hat Fallen			•	8 .		90		60.	

Ben brey bon vorgedachten Sobofen wird ben einem jeden jabrlich 1200 Centuer Guswert, als 70 Centuer in Lehmen, und 1130 Centuer



beiteifen, aus bem groben aber Landeifen machen. Es ift aber wohl moglich, bag von diesem groben zuweilen etwas unter bas Fabrikeisen mit unterlaufen mag. Shedem mußte jeder hammertchmied sein Zeichen auf bas Babrikeisen schlagen, Damit er, wenn es schlecht war, badurch überführet werben tonnte.

Ein Blauofen hat allichtelich 250. und resp. 200 Klftr. Holy. Menn sie Fabrikeisen liefern, erhalten sie alsbenn noch extraordinem, für 75 Centoner Eisen 200 Klftr. Holy à 5 gr. 3 ps., was aber über 300 Klftr. is, à 11 gr. 3 ps., es braucht aber ein sicher Ofen zu seinem Silen und Bieche

betrieb alliabrlich an 800 bis 1000 Klftr. Dolg.

Robrichmieden und Robrhammer.

Se find zu Suhla zi gange, ober 22 halbe Rohrschmieben. Wenn biese alle arbeiten sollten, so mußten 60000 Richre jabrich bestellt werben. Da mun aber nach jediger Weschaffenheit so vieler Gewehrschriefen wahrscheinlicher Weise, aufs allerhhochste nur auf 20000 Stück alighelich rechnen kann, so solgt natürlicher Weise, daß auch bep dem besten Rahrungse stande der Gewehrlabrist, dennoch nur 4 gange ober 8 halbe Rohrschmiedem mit Arbeit versehen, und eine allenfalls auf die Richre, so ungeschäftet an die Büchsenmacher nach der Schweiz oder in die Reichsstädte, oder auch auf die Wichsen der zu der Schweiz oder in die Reichsstädte, oder auch auf die Wessen zu der der Schweizen der Richtsten was zu der Beden auf die Ander alle die vorhandene Arbeit gleich vertheitet des krieiten, müßte wieder solgen, daß keine einzige bestehen konnte, sondern, da ihr Verdienkt nicht hinreichend, ihre Leute und das Wert in baulichen Wärden zu Erveln allen, insgesamt zu Grunde gehen michten.

Diefe unschiedliche Proportion der Robrichmieden, gegen die Anjahl ber abrigen Fabritanten, rubret vermuthlich aus den altern Zeiten ber, wo vielleicht von Guhl aus eine große Menge bloßer Robre an die Budierenmacher und Schälter anderer Lander weit und beet verschiedet wurden. Zeit sind nicht einmal so viel im Sange, als diese hier errodonte Berechnung bestimmt, sondern bennahe 3 derselben liegen wuste, und kann wegen

Baufalligfeit nicht barauf gearbeitet werben.

Die Sigenthamer berfelben, theils Witwen und Kinder, theils versamte Menfchen, welche als Doljbauer um Tagelohn arbeiten, haben burch diefes Sigenthum noch weniger als nichts, benn fie muffen die Steuern

uno

und ben Bine Davon geben, und fie tonnen fie, fo gern fie auch wollten, nicht einmal los werben, benn niemand tauft fie ihnen ab.

Die benden besten Robrichmiede waren 1776. Ernft Friedrich Riefig, und Beorge Ernft Brieber, Die auch gute Damascirte Arbeit machten.

Ein Nobrichmied, wenn er arbeitet, entrichtet fur ein Tagewert, nemlich fur is Nobre, einen Schreckenberger, ober 3 gr. 6 pf., welches auf jebes Robr 2; pf. betragt.

in feets Stuff 27 pl. beitigt.

Es bleibt ben ben Dobrichmieden noch die Streitfrage ju erbrtern abrig, nemlich:

Beldes ift beffer und vortheilhafter, eine Robrichmiede, oder ein

Dobrbammer ?

Ein Rohrhammer und Rohrschmiebe arbeiten gleiche Tagewerte, und ber Unterschied ber mehrern ober wenigern Arbeit liegt bep bepben nur in bessern abgerichteten Leuten.

Much geben fie bende gleichen Preif. Mithin ift in foferne benihnen

tein Unterfchied; Allein

Ein Rohrhammer erspahret täglich 6 gr. an einen Mann, ben er weniger balt, und macht aus einen Centner Gifen ra Rohre von gleicher Site und Sufre; wenn die Rohrschmiede dergleichen daraus nur geben Stud schmiedet, wodurch ber Rohrhammer an jedem Rohr in Eifen u. gr. 7; pf gewinnt.

Dahingegen toftet ein Sammer an 600 Rthir. mehr zu erbauen, und berlangt auch alliabriich an 60 Rthir. mehr an Revaraturkoften, als eine

Schmiebe.

Daber man nunmehr foliegen fann:

1. Menn eine folche Dammermaschine bas gange Jahr ju arbeiten batte, so mare fie vortheilbafter als eine Schmiede, benn ber Profit übere fleigt ben bobern Auswand, in Absicht ber Interessen bes Anbaues und bes mehrern ichriften Bauaufwandes.

2. Bey maßiger Arbeit tonnte man die Schmiede und ben Dammer

fur gleich annehmen. Endlich

3. ben liegender oder fehr weniger Arbeit der Fabrit, ift der Same

mer fur den Befiger fcablicher als Die Ochmiede.

Und obwohl einige vorgeben, daß die Robre bes hammers harte flecigt, und nicht so gut, als ben ben Schmieben waren, so erkennen boch die Robrverschrauber insgesamt, daß tein Unterschied darunter sen, sondern man fande zuweilen harte Fieden in ben Robren ber Schmieben i. Zand.

Die weeky Google

und in den Robren der Sammer, und diefes in gleichen Berhaltniß; es kame aber foldes von dem Eifen, fen auch nicht schädlich, denn dergleichen harte Flecken giengen nicht durch.

Labeftodmader.

Waren 1776, drep Gebrüdere Job, so die Ladestockfabrit, worauf sie ein krivilegiom privativom hatten, in Compagnie betrieben. Sie sind mit den gewöhnlichen Schlossen, so Fromberger genennet werden, sink tig. Jor diesem wurden mehrenthelis bölgerne, und nur zuweilen einige wenige schlechte eiserne Ladestocke zu Suhl gemacht. Ein gewisser Baber von Solingen wurde vor obngeschre das Jahren, den Einführung der flählernen Ladestocke, mit diesem Privitegto begnadiget, und legte zu dem Ende bad Schlesswert allbier an.

Da nun die jehige obgenannten Fabrikanten dieses Schleifwert er tauft, so haben sie auch diese Privilegium mit überkommen, Sie machen ihre kadestocke aus raffinirten Stabl von Heinricht, und nur nach ber Schweis werden einige eiferne gemacht. Wenn der beste Stabl im Feuer versehen wird, nemilch: wenn er nach dem Saten zu sehr ans gelaufen, d. i. in alzustartem Feuer seiner Satet wieder betaubt wird, so bleibt er beim Viegen wie Sien siehen Aute wieder betaubt wird, so bleibt er beim Viegen wie Sien siehen, so wird er wieder gerade springen, wenn er gebogen wird. Es ist alfo tein binreichender Beweis, baf ein kadestock von Eisen ist, wenn er auch beym Viegen wie Eisen siehen bleibt.

Diefe Fabrikanten haben 4 Rlaftern ordinale Bolg, 4 5 gr. 3 pf. und 20 Rlaftern extraord. à 11 gr. 3 pf. alljahrlich jugefchrieben.

Colche bedurfen fie, wenn die Fabrit nur fehr mittelmäßig gebet, wenn fie aber gut im Bange ift, muffen fie 40 Rlaftern haben.

Bajonetmacher.

Sind eigentlich Baffenschmiede und nicht gunftig, fondern vor die fem aus Golingen anhero gekommen.

Erhard de Rummer war noch ber einzige 1776, von diefer Urt; die abrigen find gwar auch gelernte Baffenfcmiede von ihrem Bater, find goe



aber ben ben Buchenmachern Meifter geworden, weil diese immer die unzunftigen Bajonetmacher verfolgen, und sie gern völlig ausrotten mochten, ob sie gleich selbst tein Bajonet machen tonnen. Ein folder Baffenschmieb, wie Rummer, macht auch Solinger Klingen und allerhand Schanzeug.

Dergleichen Leute find der Aufmerkfamkeit des Staats murdig, und man follte fie nicht eingehen laffen, weil, wenn dergleichen mehrere murden, bes guten hiefigen Sifens wegen, fo ju allen Klingenentreprifen der Armee geschieft, das Geld nicht mehr bafur ausserhalb kandes geschaffet wurde,

Bajonetfcbleifer.

Sind auch nicht ganftig, sondern wer eine Schleifmable hat, und das Metier verstehet, kann es auch treiben. Sie schleifen nicht nur Bajonetes, bondern auch allerhand ichneidende Instrumente, politen aber nicht ins Feine, sondern biefes muß durch die Sandpoliter gescheben. Denn obwohl einer von ihnen, vermittelft an seinen Werten anzubringenden Scheiben, der englischen Politur, die nur ins Weistlichte fallt, nachzuahmen sich getrauet, so glaubt er doch nicht, daß er es den Sandpolitern gleich thun konnte.

Die Steine, fo im henneberg , Sadfifden Untheile gebrochen werden, find far Diefe Schieffmabten ju grob, und muffen aus bem Bos thaligen genommen werben.

Sandpolirer.

Sind elende Leute, Kinder und Meiber, fie poliren aber fcon mit ber Sand, und nach der Mennung aller Kauseute und Kenner bester als die Englander, maßen die englische Scheibenpolitur immer noch weislicht sift, die hiefige Dandpolitur aber ins Schwarze fällt. Sie wissen überhaupe wenig von englischen Maschinen, obnerachtet sie zugeben, daß man mit Scheiben mehr Urbeit verstertigen, mithin auch wohlfeiler poliren konnte. Sie poliren übrigens alles, es sey noch so groß ober noch so klein, mit der Sand, und zwar aufs allerseinste, ober auch nur mittelmäßig, so wie es verlangt wird.

Buchfen:

Budfenmacher, ober ju Gubla Schloffer genannt.

Theilen fich, ihrer vericbiedenen Arbeit nach, in gewiffe Rlaffen, als:

1) Rohrverschrauber. 2) Schlokmader.

3) Zeugmacher, und biefe wiederum

a) in Plattenmacher, und

b) Garniturmacher.

Mur einige wenige haben sich bestiffen, alles was am ganzen Gewehr von Buchiemmacherarbeit ist, leibst verfertigen zu können, die übrigen alle machen nur Stücken, woraus benn die verschiedenen Elassen berfeben entspringen. Sie mölfen alle einerten Meistere Kafen nemlich einen ausgezogenen verschraubten Buchentauf und ein tüchtiges Schloß machen. Wenn nun ein bloßer Garniturmacher Meister wird, so kanner nichts von diesen machen, sondern ichte es sich von einem andern versertigete. Wer also nur das erforderliche Geld fürs Meisterwerden bezahlt, und ein Keuerrecht hat, wird auch als Meister angenommen. Aaher entstehen schlieden Weister, weiche, da die Kausseute keine Erbeit bei hinen machen lassen handen, auch nicht zur Salanteriearbeit geschieft sind, sich auf Erdeligen und beimischen Gewehrhandel legen, auch beständig Klagen über die Kausleute führen, daß sie ihre Arbeit nach Gunft austheilen und viele Meisker negligirten ze.

Die Angahi ber Meister ift auch nach Proportion ber Fabrit zu gesetinge, vorzäglich aber fehlt es bep großen Lieferungen an der zureichenben Menge tächtiger Schlosmacher. Denn wenn man auf zwor Meister auch allemal noch einen Gestellen ober Jungen, mithin einen jeden Meister woschentlich vier Schloss anrechnet, so werden brepfig Schlosmacher (als soviel jezt hochsten vorbanden) jahrlich nicht mehr als 6240 Schlöster

machen.

Wenn nun aber ein Buchlemmacher zu ber Zeit, da keine Bewehrlies ferungen find, isch dennoch mit Galanterleatbeit nach Schmalkalben, so wie die zu Mehlis und Selie, erbaiten konten, und die Schosmacher, ale die geschieftenen unter ihnen, sowohl zu dieser als auch zu andern feinen Balanteriestäcken und allerhand Stablarbeit die gabigsten sind, und dar der die Menge der Meister bey diesem Gewerke, der Fabrit und dem Pube lifo zu keiner Zeit zur Last fallen kann, sondern die Fabrit vielmehr dadurch in dem Stand gesehrt wird, alle nur mögliche Bestellungen, ohne Zurhun

frember Rabriten und Ginfahrung frember Staden, felbft ju beforgen; biergu auch noch tommt, baf ein Deifter, wenn er ja berarmet, wieber als Gefelle ben andern Deiftern grbeiten fann, auch burch mehrere Dele fter, Die fich verhepratheten, Die Bermehrung der Menfchen im Staate befordert mird, und daber auch ber Deifter, aus liebe ju feinem Beibe und Rindern, nicht ans Emigriren gedentet, wenn nur eine Doglichteit fich ju ernabren noch übrig bleibt, anftatt daß, wenn man blos auf viele Befel len ju Beiten ber nothwendigen Arbeit reffectiret, Diefe leicht auffafig merben, fich fur wichtige Derfonen betrachten, und wenn man fie bafur nicht ertennen will, fogleich unter fich verabreden, eine allgemeine Musmanberung, befonders an folden Orten, wo man jur außerften Strenge nicht gerne Buflucht nehmen will, bewurten; fo folgt bierque, Dag ben folden Bewerten, Die, wenn fie auch noch fo febr junebmen, bennoch fic ber Dibglichkelt nach ernabren tonnen, und ihre Bielbeit in gewiffen Rale len nothwendig, Die Erleichterung Des Meifterrechte foviel als nur immer mbalich zu befordern, vorzuglich aber die Rlaffe der Schlofmacher vor allen andern ju faborifiren fene.

Das Meiftermerben, ben einem Buchfenmacher, bat bisanbero für Reuerrecht, Muthgeld, Meifterfprechen, Meifterftud und Dandwerts. seug an 180 fl. einem angebenden jungen Deifter gefoftet. Mer nun bas Geld gehabt bat, er mochte feine Profegion verfteben ober nicht, wurde angenommen, und ein gefebicfter, Doch armer Befelle, burfte fich bier. Deifter ju werben, gar nicht einfallen laffen; benn wenn es fich ja einer antommen ließ, und, weil er fein eigenthumliches geuer bezahlen fonnte, ein Binsfeuer fur 3 ober 4 fl. allidbriichen Binfes annahm und erbielt. fich aber wegen der übrigen Roften in Schulden fectte, und nun ben Schlechten Beiten feine Binfen nicht abführen tonnte, fo fchiefte ibm ber Umtse permalter nicht nur alle Bochen Erecution, fonbern verfcbrieb ibm nicht einmal Robibola; er tonnte alfo nicht arbeiten, weil er teine Roblen batte. und mar baber um fo viel menteer im Ctande, feine Binfen abgufuhren. Ben folden Umftanben ift es nicht zu bewundern, baf biefes Detier, ba es benm Meiftermerben fo vielen Naththeil bat, immer in Abficht ber übrie gen Rabritanten, a Proportion, ju geringe geblieben ift, ja ein Junge, Der fich aufdringen laffen will, muß fcon an 2 Ehle, bezahlen, Daber Dentt nicht einmal arme Deiftersfohne aufgedingt werden tonnen, maften ibr are mer Bater Diefes Geld nicht aufzuhringen bermag. um

of sever Google

11m biefen abjuhelfen, bat man fcon ehemalen folgende Borfchiage getban, als:

T

Damit ein jeder Budfenmacher auch feine Profesion rechtschaffen erlerne, mbchte er, ebe er Meister werden tann, wenigstens 3 Jahre als Befelle gegebeitet haben; boch mare bas Auswandern nicht nothig.

2.

Wenn fich ben biefen jemand, Meister zu werden, melbete, bejablte er nicht mehr, als 8 gr. Muthgeld, er machte hierauf feiner Klaffe in ber Arbeit, worauf er fich vorzäglich befilsen, ein Meisterstäck, nemitch entweder

Ein ausgezogenes und verfdraubtes Buchfenrohr, ober

Ein gutes tuchtiges feines Golog, ober

Eine eiferne und eine meßingene vollständige feine Flintengarnitur, oder Gine eiferne und eine meßingene Flintenplatte und jugeborigen Schrauben, nehft ein paar eifernen franjofichen und ein paar Pisftoleuplatten, von geschlagenen Meßing.

2.

Die Erbseuer verblieben graat; allein einem jeden angehenden jungen Melfter mochte, wenn er es verlangte, von Seiten des Amts zu Subl, ein Zinsfeuer à 6 gr. allisdbrich, einem solchen aber, der ein feines Schoss verfertigter, solches à 3 gr. verlieben, bep dieser Verleidung ader den Ammann far die Aussertigung 12 Groschen, und dem Amtsverwalten far das Eintragen des Zinsfeuers 4 Groschen, und dem Amtsverwalten gestalt wurde ein Erbseuer auch zu erkaufen niemals bober als einen Carostin zu steden, und die Gesellen würden sich wettelsernd bestreben, zute Scholbster machen zu letnen, maßen sie in sern, wenn sie Melstes worden, und ein Zinsseuer annahmen, besonders fasorisiert waren, und biese sinnen auch Erbstegierde erregte.

4.

Fur das Meistersprechen bezahlt alsbenn ein folder angehender Meifter nicht mehr als 10 fl. und ber ein tuchtiges Schloß als Meiserstagte, nur g fl. in die Lade zu den nothigen Bedurfniffen des Bewertes,

Miles.

Alles Traktiren und Schmausen, auch aller andere Aufwand wurde dadep ernflich untersaget, oder ber Obermeister, so gegenwärtig gewesen, ware in 5 fl. Strase verfallen. So bezahlte auch ein angebender Junge nicht mehr, als 16 gr. an das Gewert, der Meister aber, so ihn annahe me, gar nichts, und der Landesberr erließe diesem Gewerke dassenige, was bisanbero sowohl von Meistersprechen, als auch von Jungenausdingen in die Amsterenwaltere bezahltet worden.

Das Gewerk der Buchfenmacher erhielt nicht nur vor alle übrige Fabrikenerarbeiter das möglicht nabeste Dolg, sonden jeder Meister empfienge auch sein volles alliabriliches Holgauantum à 20 Riaftern, es-möchten viele oder wenige Sewehrbestellungen senn, hamit ein Meister, wenn er auch für keinen Bewehrhandter zu arbeiten hatte, sich dennoch mit Galanterie - und anderer Eisen und Schalbarbeit erhalten könnte, nich indet zum Hauffren und Eandlaufen gezwungen ware. Und da auch alliabrlich jeder mehr als 2 Riaftern Buchenholz zu Sinsehung des Garantures ze. debarf, so möchte ihnen künftig 2 Proportion mehr Buchenholz, als bisanbero aeschehen, gegeben werden. Fernere, da auch die Gewehrbandler sich nicht mehr an die alte Observanz und eingeführte Schranken der Sewerte binden, sondern ohne Unterschied ihre Sachen machen lassen, wo sie wollen, so möchte, so vie Vewerte per possessionen immemorabilem zu verlangen derechtiget sind, auch andesohen verden:

Daß bem Sewerke der Budfenmacher alle eiferne Sarniturs bep bem Gewehre, besgleichen alles Ausfellen der meßingenen Garniturs einzig und allein, das Gleßen an meßingenen Gewehrftuden aber den Budhen, machern und Gurtlern oder Beldgießern promices zustehen mbge. Ein Gewehrbandler, so wider diese Ordnung handelte, ware in 6 fi., der Gartler aber, so es annahme, in 3 fl. Strafe verfallen. Ich glaube aber, es ist diese, so wie vieles andere, bep Borfchlagen geblieben, und weiter nicht darauf attentiet worden.

Graveurs.

Sind bier fehr geschieft. Sie gravieen sowohl erhaben, als vere tieft, in alle Metalle, vorzüglich aber legen fie Gewehr und flablerne Balanterieftucke mit Gold und Gilber aus. 3a die geschicktesten unter then ruhmen fich, Die Englander und Franzofen, bierinnen weit zu obere



übertreffen, maßen biefe nur in weichem Gtabl, Gold und Gilber einjulegen mußten, aber ben harten Stahl auf diese Weife ju behandeln gar nicht verstünden, daher jene Waare dem Rofte fehr leicht ausgesebet mate.

Sie arbeiten theils fur die Spangenbergifche Sandlung, theils fur Sorneffern, fie liefern auch Stude nach Schmalkalben, und sonft an Furftliche Bofe oder Particuliers, Die es bestellen, aufferbem ift ihr Abgang im Bangen nicht groß.

Allerband frene Runftler.

Dieses find mehrentheils Goldarbeiter, so für frepe Runftler erstidetet worden, und baber tem Soneffionsgeld etlegen dufen. Einige unter ihnen vergolden in Eisen und Stabl, und machen franzbisiche bergoldete Edufte. Zu dem Kunftlern überhaupt tonnte man auch noch aus vorher erwähnten Zunften verschieden, doch nur einzelne Perfonen jahlen. So giebt es 3. B. unter den Graveurs feine Pettofierere in Stabl, Zierrathebanzen, auch Formen und Matricenversertiger. Ben so find unter den Schoffern auch einige, so grobe Balanterie nach Schmalkalben, dirurgische und sonft seine Instrumente Französisch blau, versiberte und vergoldete Stablarbeit, weiße und gelbe tombackne Sewehrgarnituren, Windducken, Reifzeuge und Feuersfrijen.

Der geschiefteste unter ihnen mar ein gewisser Rarges, so Die feinfte englische Salanteriestablarbeit bergeftalt bearbeitet, bag Renner Dieselbe

fogar der fonften Arbeit der Englander felbft vorziehen.

Buchfenschafter.

Sind a Proportion aller nut möglichen Bestellungen, so sich erwarsten lassen, (wozu 20000 als das höchste angenommen) in der Angahi zu viel, denn wenn man annimmt, daß unter mor Werkstätten nut eine einen Bestellun oder Lehrjungen hat, und in so terne nur jede als andertbald Mann gerechnet wird, so können füglich 500 Gewehre alle jabeith in jeder Wertstatt geschäftet werden. Mithin gehoren zu 20000 Gewehre zu schaften, nicht mehr, als 40 Werkstätte oder Meister. Es waren aber 1776. 36 gegenwärtige Meister, 15 adwesende, die nemlich

Distrector Google

nemilo bet ben Regimentern als Buchfenschafter fieben, vorhanden, und in fo ferne, menn man auch diejenigen, so ben den Regimentern fteben, und in Absicht der Fabrit als tobt ju betrachten find, gar nicht in Rechnung bringt, bennoch noch immer 16 Meifter vollig über- flußig.

Die budenen Schafte find bis anhere durch besondere Schafthauer

gespalten, und mit der Urt jugehauen worden.

Man hat war zu Erspahrung des Holzes das Project formitet, die seiben, so wie die nusbaumen Schäftet, zu schnieden. Es ist aber nach Austage der Schäftermeister, ein solcher geschnittener duchener Schaft, in Absicht der Haltbarteit und Nauer, völlig untauglich, maßen die gleichen Jahre des Holzes nicht daber beedachtet, auch alles Schadhafte, als wie driger Buchs, Aeste und andere Unartigkeiten, mit hinein geschnitten werden. Und da derzleichen geschnittene büchen Schäfte biters son und ter den Handen, während dem Schäften, entzwey gehen, tolglich solche Schäfte, wenn sie eingeschherte wächen, der Fabrit zu großem Nachtell wertenden und keine fremde Pussigna ber ihr kinstig metr Bestellungen in büchenen Schäften machen duritet; So scheinet derzenige, so dieses Project formitet, auf die höchlindige Haltbarkeit und Dauer der Schäfte, wens die gute Kenomme der Sewehrsabrit sein Augenmerk gesischet zu haben.

Dierben ift annoch eine Frage ju erortern :

Db es nemtich in Abficht ber Saltbarteit und Dauer nublicher fen, bas Infanteriegewehr mit buchenen ober nufbaumen Schafe

ten ju verfeben?

Der mehreste Theil der Schaftermeister behauptet, das obwohl ein junger frischer bichonere Schaft, einem alten nubkaumenen, der schon flockend und feblerbaft, vorzugleben, doch das junge ins Delle fallende nugbaumene Dolz von dem alten braunen, sehr merklich zu unterscheiden ferz Wenn man daber die alten braunen Schäfte ausschöffe, und sie nur zu Benn man daber die alten braunen Schäfte ausschöffe, und sie nur zu Balanteriegewehr anwendete, das junge nußbaumene aber zu Commisser wehr emploirte, so ware diese leztere dem büchenen, wegen seiner Zahlateit und Dauer ungleich vorzugleben.

Man bemerte hierben, Dag die Schafter lieber buchenes, ats nußbaumenes Dolt foalten, well fie mehr und leichter arbeiten tonnen; allein das buchene Dolt ifft mehr zum reißen geneigt nud fperingt gern auswarts gogen die Mandung. Es ift auch, in foiern ein neues Stud angulegen, schwei

I. Band.

Diamed by Google

rer, als Nufbaum, ju leimen, und ihm baber nicht leicht bie gehörige Saltbarteit und Quer wieber ju geben. Auch wirft fich bas buchene Bolg gern, und ziebet fich frumm, reift auch leichter von ber Luft auf, als bas nubbaumene.

Bewehrhandler.

Maren 1776. 8 an der Zahl, allein einige unter Ihren hatten in ein und mehreren Jahren keinen Debtt gemacht, als deren ivaren, die Hantlung Rössel und Anschüß, die Witwe Depmin, Nifsslaus Bossel, und der Robrhammermeister Klett, als welcher lettere nur den Namen, als Kausmann, pro forms sübeet. Unter den anders war die Spangens bergische Dandlung die vornehmite in fremden Cominisbestellungen, und hatte 1776. 1500 und 1775, 1150 Stück, meistens danische Seestinten zu liesern.

In Salanteriegewehr machte Johann Sottlieb horneffer ben flates fen Debit, und hatte viele Bestellung nach Liefand , Cueland und Esteand. Rechnete man nun den Mesbandel von Lorenz Sauer und Sobiete, desgleichen noch kleine Commisbestellungen und einzelne Abbre und Schlein, fo diefer, und Johann Matthaus Whsel bebitirte, so konnte man einzelner Bestellungen den Debit dieses Jahres (1776.) auf 3000 Studterdnen.

Benachbarte Berfe.

Belle liegt eine Stunde von Subla, und Meblis ift nur eine halbe Stunde von Zelle. Sie sind Sorbaliche Dewebrfadriten, tonnen aber bepde allammen nur als ein Körper betrachtet werden. Sie haben jede einen Eifenhammer, wo sie eben das Eisen von gleichen Siensteinen wie zu Subla, machen. Die übrigen Hammer haben sie alle eingehen lassen zu feinem eigen und gen Berzso von Sachsen Sorba auf seinem eigenen Dobbsen alles Eisen und Blech sie für kand machen läst, und deshald war auch 1776. auf seden Centner Churschaftschaft Dennebergischen Eisen und Bleches Inthete. Impost gelegt.

Bu Zelle ift noch eine gangbare Nohrschmiede, und ein gangbarer Robrbammer, die übrigen aber find eingenangen und ilegen wufte. Alle tes Semehr, was daselbst verfertiget wird, ift schiecht, und wenn ja

hier und da noch etwas feines jum Vorschein kommt, so ift es von ges schickten Fabrikanten ju Subla gemacht. Es sind zwar an die dreußig Schlosser ju Zelle, und noch mehrere ju Mehlis, die wenigsten unter ihnen aber find Buchlenmacher. Diese lezten verfertigen einiges schlechtes Sewehr, kaufen auch dieres den Sublaer Ausschub auf, laufen welt und dereit damit hausten berum, und geben sich sich Sublaer aus, well sie aller Orten in einem so schlechten Eredlt fleben, daß ihnen niemand mehr abkaufen will, auch arbeiten sie in großen Garniturstücken, als. Wiegeln für die Seeklinten, Plischblenplatten z. an die Sewehrlieferanten nach Subla, die ber ihnen immer als in grober Arbeit gehdet, bessern nach Subla, die ber ihnen immer als in grober Arbeit gehdet, bessern nach Subla, die ber ihnen immer als in grober Arbeit gehdet, bessern nach Sewehrläbeit in Schmalkalben, wenn daselbst Besisches Commissies webt gemacht wird.

Alle ibrige Schlosser ju Zelle und Mehlis arbeiten grobe Eisenwaare nach Schmalkalben, nur mit dem Unterschiede, daß die zu Mehlis sich des Erbotins sast gate nicht, sondern einer beständigen Liebeit bestelst gen, ob sie gleich zuwellen wenig eindringt, die zu Zelle aber sich noch schwerzu anderer als zu ihrer Buchsenwacherarbeit entschließen konnen, und dasst lieber weit und breit bausiren herumlausen. Bepbe Derterha

ben wenig und feine Bewehrbestellungen.

Steinbach liegt brev Stunden von Suhla und zwen Stunden von Belle und ift Besico. Dafeibst weeden nur einzelne gang grobe Betrechte puter end Schmaltaben und auch wohl Schraubernvert und Seeftinkenbiegel an die Bewehrlieferanten nach Suhla gemacht, denn diese ges ben ihre Arbeit aller Orten zu machen hin, und schreven immer mit, daß ihre Fabrikanten keine Nahrung haben. Aussier diese einzeln Sewehrsticken (benn zu ganzen Sewehren und zu einem Handel damit, ist gar kein Weckeleger da) arbeiten sie nach Schmalkalben in grober Salanteries und Eisenwaare, und sind aussier Drath- und Eisendmannern auch eine große Mens ge Valanterieeisensbrikanten dassilhs, doch kann es mit Schonau, so eine halbe Stunde von Steinbach liegt, und auch Besisch ist, als eins gerecht net werden; diese Dorf hat eine Robeschmiede und ver Schlömacher, so ihre Arbeit nach Schmalkalben an die dortige Dewehrsabrik absehr, alle übrige simd auch Schmalkalber Eisenarbeiter.

Schmalkalben, fo fanf Stunden von Subla und groep Stunden ben Steinbach im Defifchen liegt, bat eine Dewehrfabrit, fo einem

einzigen Manne eigenthumlich gehört, baher benn auch alle Fabritanten in einigen wenigen Saußern ben einander wohnen, und nur ohngefehr aus zehen Meistern an Schäftern und Buchfenmachern zusammen genommen, bestehen, so aber teine Gesellen fordern, benn ihre Gesellen und Lehrjungen werden im beil. römischen Reich, auch weber zu Suhla noch in and bern Kabriten sut gunte genachtet.

Diese Bewehrsabrik arbeitet nur fur den Landesheren. Sat sie nun landesbereilde Bestellungen, so ihre Krafte übersteiget, so nimmt sie alle überzie benachbarte Fabrilen mit zu Hussel, und hat sie derzieichen landesberrliche Commisbestellungen nicht, so liegt sie müßig, oder arbeitet auf einigen Borrath, benn Galanteriegewehr macht sie wenig, well sie eines Pheils darzu keinen Berleger bat, andern Pheils es ihr hierzu auch an ges schickten Leuten, und auch der Oebit dazu schiebet.

Rahe ben Schmalkalden, etwa anderthald Stunden davon, find ferner die reichen und guten Eisenbergwerke, und auch ein Salzwerk gleich ben ber Stadt. Ihre Stadlfabriken find in allen Landen auch bekannt, genug, weil ihr Stadl vorzüglich nach Amsterdam und in die Seenadte gebet, und daselbit schon unter die couranten Waaren mit angenome men ift.

Die größte Nahrung von Schmalkalben aber ift noch der große, und weit ausgeberietet Sandt mit allerhand Eisenwaaren, womit einige brepfig die vierig Aufleute theils en gros handeln, und auch wohl Pie fioien und Puffer darunter verbacken, theils die Messen damit beziehen. Es sind daher viel Jadrikanten daseibl, so darinnen arbeiten, und die Schloffer zu Seinbadd, Mehlis und Schonau apfistren dierinnen auch. Diese Bienwaaren bestehen in Schmiedewertzeuge, Ambosen, Maager kengel, alle Sorten Leuchter, Drathketten, Borlegeschibsser, geschmies bete Brat und Rochplannen, Fellen, Schusterwertzeug, Wertmesser, Idagereifen, Feuerzeuge, Striegela, Brenn und Loppeelsen ze.

Die Dehlifche Gewehrfabriten find alfo in Abfict fremder Beftellungen für gar nichte, und Die ju Belle und Mehlis für fo geringe ju achten, da bie Gublaer gabrit nicht nur zu allen Zeiten bas haupt unter ihnen gewefen, fondern es auch noch ift.

Einis

Dh was Voogle!



Einige mabricheinliche Fehler ben Subla.

Die Fabrikenhammer muffen ihr bedurfendes holg funf bis fechs Stunden weit holen, und für ein Juder Kohlen 3 Richte, Aubrichn geben, dahingegen der dafelbft liegende Hobofen jahrlich in die Rahe 1200 Klaftern ju 5 ge. 3 pf., und tooo Klaftern ju 11 gr. 6 pf. erhalt, und ihnen also das nahe holg benimmt.

Es fehlen ihnen auch gute Eisenzechen, indem 1776, nur zwep gangbare mit drep Mann belegte Gruben schlechten Eisenstein hergaben, dabeto sie unter bem Situl Schmalkalber, Stahlberger und Mumter aus Bessen, und zu Ribben unter bem Bitul Saalfelder, Großenkungdörfer, Neuftadtidhisch und Schwarzburgischen, und zwar ? Schmalkalder und ? Saalselder verbrauchen muljen.

Endlich glaube ich hier am ichielichften noch etwas von ben mir bestannten Bewehrpreißen anzufuhren, um Sachverftandigen beren Bersichteduheit zu überlaffen.

Bemebroreife.

Die Berechnung eines taiferlichen Commifgewehrs, nemlich was in Bohmen von den Liferanten gewöhnlichermaßen ben Meiftern gegeben wird, und was bey ersterm fur Rosten baben auflaufen, ift in Kalfergeld folgende:

1) bem Robrfdmibt fur bas	raube Di	ohr	1	31.	33	Rr.
2) daffelbe ju verfertigen	, ,				18	
3) ein Colof mit groep Bat		•	1		44	
4) dem Beugfchmidt für die C	-0			42	. 19	
5) bas Bajonet und Wischer		•			32	00
6) der Ladeftock	•	,			21	0 4
7) der Schaft			,		29	
8) bas Bufammenrichten und	· Mufpaffen			10		
9) die Bajonetscheide					7	
		Summa	5	Fl.	56	Rr.

nun rechnen fie 6 Kr. Fracht bis Prag und 12 Re. Untoften pro Stud, weil fie fo lange, als man die Bewehre probiert, brinnen bleiben, Die Bewehre, die angenommen werben, wieder jufammen richten und freylich viele Roffen haben.

Bur ein foldes probiertes Commiß. Infanteriegewehr mit bachenen Schaften, eifernen Labeftock mit ber Feber, einer Batterie zur Referve, eifernen Mandleung, Bajonet mit Scheide und Flintenftein, erhalten fie 6 Fl. 35 Kr., fur einen Carbiner 5 Fl. und fur a paar Reuterpistolen mit einem eifernen Anhangladestock 5 Fl., legtere aber beyde Carviner und Die ftolen mit nufbaumenen Schaften.

In Subla verlangt man für ein complet Insanterlegewehr mit bolidnbifcher Wasserplaner, nubbaumenen Schaft und meßingner Garnitur 7 Richt, bis 7 Richt, 8 Gr. und rechnet nur For. ab, wenn ber Schaft von Buchenbots, ingetoden 5 Gr. wenn die Garnitur von Elfen. Ordle naires Gewehr von 18 Augeln aufs Pfund, koftet 6 Richt, 8 Gr. daseibst in Schoft. Courrantgeld.

9n Liege jahlt man fur ein Infanteriegewehr, nach preußischem Jug, nemlich runder Lauf im Cailber, 18 Augein auf das Pfund, zwey Feben, eine jum Bajonet, eine jum Bajonet nit Schelbe, und an dem Bajonet ein Ring, ein halbrundes glattes Schloß, flablerner Ladeftod famt Zieber, mehingene Batnitur und Ladeftoctibbee lein, nußbaumener Schaft, fein ausgegrebeitet und gut polirt 3 Athle. 2 St. nach Schoffichem Beld.

Frenheiten einiger Churfadfifden Sammerwerter.

In der den Gewerken des Altenberger Zwitterftocks fowohl, als des von Bunan ju Lauenstein unterm allen Rebruar 1697, ertheilten Consession, ju Wederanrichtung des vor alten Zeiten ju Schmiedeberg gangs bar gewesenen Elsenhammers, wird ihnen nachgelaffen:

1) Zwen Sohofen, 2 Frift und i Zerrenfeuer, i Neinen Stichbfen, 2 Staab 1 Zayn 1 Baffen, und 2 Bliechdammer, und zusteitere fowohl zu Eraabeisen, als zu Blechen zu gebrauchen; I zinnhauß,
I Robeschmiede und 1 Mahimble, und ben selbiger bas schwarz und weis backen; nicht weniger ein Malz und Brauhauß, auf Schmiedeberglichen
und bes von Bunau Grund und Boden, als mit weichem letzeren

Bergleich und Abtommen ju treffen fen, an bem Bepferistvaffer anjulegen.

2) Ben foldem Wert, gegen Erlegung ber Rleifdfteuer, ju folachten. 3) Die Bedurfniffe am Solze auf Der Bepferis, alebenn, wenn

Die Churfarfliche Ribbe vorben, nachgufibfen.

4) Quf foldem Berte Stabl zu machen, und felbigen, nebit bem Blech und allen andern Baaren, jedoch gegen Abstattung Des Beleits und Mecifes, fren zu verhandeln.

5) Gich ber Bege und Strafen jur Unfuhre bes Gifenfteins und Dole ses frev und ungehindert ju bedienen, auch ba es nothig und unschadlich, neue Bege burch die Balber, mit Borwiffen der Churfurftl. Beamten,

bauen zu laffen. 6) Den Berichtegwang, ohne Beeintrachtigung der auf Courfarfil. Bergamterevier gelegenen Brubengebaube, ju ererciren.

Doch baf fie

1) auf Die Churfurftl. Malber nicht die geringfte Refferion machen. fondern bas Mert lediglich mit ihren eigenen, Barenburgifchen und Schmiedebergifchen, Bebolgen betreiben.

1) bas Bert, wenn es ju Stande gebracht, alfo, baf fie baben be-Reben und tunftig feinen Mangel an Solgern leiden mochten. betreiben.

3) bas Bier, nach Entrichtung ber gewohnlichen Trantfleuer, nur unter Die hammerbediente, Arbeiter und Bubrleute vergapfen, nicht aber Soft. Biertel . oder Connenweife an fremde Derter oder Dorfer verfühe ren, vielmeniger aber fremd und unverfteuert Bier allda einlegen und ausfcbenten; Und endlich

4) fich in Dingung ber Dammerarbeiter, und in ber Bleichbeit im Blechmachen und Bertaufen, Der Dammerordnung gemaß, bezeigen folle ten, Damit Die andern Dammer nicht geftopfet und Das landesberrliche Intereffe ge fcmalert werbe.

In Rucfficht, daß fie bas Bergregal auf niebere Detalle felbit gu geniegen batten, und bormale bon Diefem Dammer ju den Cammer' und Berg Intraden nichts geliefert worden feb, auch Dargu tein Churfurfit. Bola getiefert werde, ift ihnen Die gangliche Befrepung von Magg. und Labeaelbern auch andern Abgaben, bis auf

Sunfgeben Bulben,

welche fie, benebft ben Bebenden von den auf Churfurfil. Amesrevieren bauene

bauenden Gifenfleinzechen, ihrem Erbieten nach, jahrlich ins 21mt Altenbera abzutragen haben, jugeftanden.

Diefer Bebenden aber auch, von Beit bes erften Steinfchmelgens an,

Sabr lang, erlaffen worden.

Die ber Freyfrau von gowenthal, ju Erbauung eines neuen Gifene bainmers ju Duckenberg, jest bem herrn Grafen von Einsiedel gehorig,

unterm 17 Jul. 1725. ertheilte Concefion, enthalt -

1) einen Johofen, 2 Staabhammer, 1 Zerrenfeuer, 1 Zapn- und Wiechbammer, und zwar diese icztern sowobi zu Staabeisen, als auch zu Blechen, zu gebrauchen, 1 Frischeuer, 1 Zinnhauß, 1 Eisenbrathe rublit, 1 Stabliabrit und 1 Eisengußwert, lezteres bewbes aber nur bis auf Wickerrufen und in der Maaße, wie solotes den Sammen Pirnais icher Neuter, nach Anwersung ver unterm 28 Jul. 1670. Diesfalls public eirten Mandats, concediret, zu ereichten.

2) Bey Diesem Werke bas Brandweinbrennen, Schlachten, ben Danbel mit Materialien und Victualien, bas Mablen in einer zu erbauen, ben Muble, samt schwarz und weis Backen, auch Melzen und Brauen, gegen Erlegung ber orbentlichen Steuern, jedoch nur fur die Dammerbestiente, Arbeiter und Fuhrleute und ohne die Arbeiter mit Es- und andern

Baaren gefehivibrigfauszulohnen, ju betreiben.

3) Den Berichte und Sammerzwang, jedoch bergeftalt, daß die, der Bergfrenheit unterworfene Gruben und Stollengebaude hierunter teinesweges ju verfieben, ungehindert ju exerciren ; und endlich

4) ben Ctabl und alle andere gefertigte Baaren, jedoch gegen Abflattung des gebrauchlichen Aufgeides, Geleit und Accife, fren ju ber-

handeln.

1) durch die verftattete Draibmuble und beren Umtrieb die Churfdeft. ju bem Fohrwert Lobmen gehörige, wie auch die Rofenthaler Drathmuble, welche vornehmlich aufs Geburge, gewistermaßen, privilegiret ware, micht benachtbeltige.

a) Die Frant, und Bieifchsteuer von der Consumtion auf dem Bete te, ins Amt Saun, den Zehenden von den gewonnenen und geferberten Sitenfehren aber, nebft dem Cabegroschen, auch Quatember, und Receffe gelbern von Sifensteingebauden, ins Bergamt Glashatten entrichte, und endlich

3) fich ben Dammerordnungen gemäß bezeige.

Uebri-



Uebrigens wurden ihr, jur Ermunterung ber Bauluff, bon Beit des Sifenstein. Bermeffens an, auf 6 Jahr der Eisenstein. Behenden, die Aufund Ladegelber, samt andern ben hammerwerkern sonft üblichen Gebuhrnisten, die gebräuchlichen ABaagegelder aber so lange, als sie ihre eigene Holger, ohne Churfurst. Buthun, auf diesem hammerwerke verbrauche, ganzlich erlassen.

Die dem Premierminifter, Grafen von Brubl, unterm 29 Aug. 1749, ertheilte Concesion, ift zu Anteaung eines Dobofen, Staad Zapn. 2000 Beichhammers, Zerren und Frischeuers, um auf felbigem Bleche Schien. Staad und andere dergleichen eiferne Waaren und Gustvert verfertigen zu laffen, eingerichtet, und zwar cum iure prohibendi, daß bins nen 20 Jahren tein dergleichen Hobofen im Marggrafthum Wiederlausnig erbauet werben soll.

Diefer ju Pforthen erbauete Sohofen ift von Zeit des ersten Eifenfteine Bermessen an, auf 20 Jahre, von den sonft gewöhnlichen Licenten,
Brenz, und andern Bollen, auch Landaccise, von allen ju versührenden
Eisen, und Guswert, befrepet, nach Berlauf dieser 20 Jahr aber, mit
der Gerechtigkeit begnadiget worden, daß solcher Hobosen eben diesenigen
Borzüge und Gerechsame, ben Einführung und Berkaufung des allba
gefertigten Eisenwertes, in Ansehmen der davon zu entrichtenden Impoften, an Licent, Bollen und Geleiten, baben und genieben soll, als wenn
berseibe unmittelbar im Chursurstehum Sachsen lage.

Die der Grafin von Solms, in Bormunbichaft ihres Sohnes, 30, hann Chriftian, Grafen ju Solms, unterm 29 Aug. 1749. ertheute Concession, ju Erdauung eines Dobofens und Sammerwerks, an einem, durch die jum ersten und andern Theil der Perschaft Baruth gehörigen Balbungen gelegenen Flus, tommt nit ber, der Frepfrau von Lowenthal eretheiten, bis auf folgende Umstande überein.

Sie foll an Churfarftl. Befallen, bom erften Sifenftein , Bermeffen antrichten: 1) Quartaliter & This Quatember und Receggeld, weil ber Eisenstein nicht in Bang und Fibben, sonbern unter ber Dammerde, Lagerweise angutreffen;

ε



2) jum jahrlichen Erbginns 21 Ehir.

3) jum Pocherzinns 4 Ehlt. 9 gr. 4) bon jedem Buder Gifenftein à 5 Connen, 1 gr. Labegelb.

5) jum Behenden jedesmal das sobe Buder, und diefes alles jum Bergamte Glashutten.

6) bem Bergmeifter i Ehlr. Quartal Fahrgeb.

7) bem Bergidreiber aber 6 gr.

Bur Ermunterung der Bautuft aber find derfeiben die Eifenftein . Bebenden und Ladegelder auf 3 Jahr lang erlaffen worden.

Sistorifche Rachricht von einer ehemaligen Gifen-

Du melder Zeit bie Sifentammern ju Dresben und Pirna in Gachfen entstanden, ift gwar nicht ausfindig ju machen.

Es bat aber Churfurst Augustus, durch die Berordnung vom lezetern des Monats August 1570. die Pirnalsch, und Königskinischen Sammermeister jedre Stein um 1. Se. sheuter, als dorber geschehen, aus der Eisenkammer dezignt werden, was ader für den Hof bestehen, aus der Eisenkammer der jahlt werden, was ader für den Hof dessehen, aus der Eisenkammer der dahlt werden, was aber für den Hof bestehen weben ist Den wohlsteiler dezahlt genommen werden sollte. Se sollte auch ieder Hammermeister der bejahlt genommen werden sollte. Se sollte auch ieder Hammermeister der Bammer der, den Eisen ausse der Kammer verkaufen. Sodann ist auch in der Eisen, und Hammervordnung den Hammermeistern zu Gießbübel, d. d. 23sten April 1583, ebenfalls andersbien worden, daß die Hammermeister, der Verlugt ihres Hammers und aller andern darzu gehörigen Güther, nichts ausser der Kammer verkaus sein sollten.

Durch die vom Churfarft Johann Georgen ben Erften renobiete Biefhübelische Eifen , und hammerordnung, d. d. isten August 1614. ift gemeffenft verordnet worden: daß alles geschmiedete Gien und Siefenwaare, nichts davon ausgeschlossen, in die Eisenkammer zu Pirna woschenden.

chentich geliefert, ber hammermeifter die gebuhrende Zahtung bafür er, batten, und wenn befunden murde, daß einer fein Gifen ober gegoffene Baren anderer Orten vertauft, berfeibe über den Berluft des Eifens, noch jedesmal in 20 gi. Stafe verfalten fenn sollte. Bornachft zugleich bifponiret wurde, daß folgende Orte sich des Eifens, und zwar:

Stadt Pirna, Sobenftein, Stolpen, Dippolbiswalda, Altenberg, Radeberg und Lohmen, nebft deren Aemter und Dorfichaften, aus der Pirs Balichen Eifenkammer ; fodann die

Stadt Dresben, Thorand, Noffen, Meißen, Ofchob, Morikeburg, Dann, Mabiberg und Liebenwerda, nebst beren Lemter und Dorfe fchaften, aus ber Dresbnilden Tienkammer, und sonft nirgends, erhoblen, andere Sandler und Jubrieute des fremden Elfens aber ubgefrafe were ben follten. Es ergiebet sich auch aus dielet Eifen und Dammerordnung, das Gien nach Oresben aus der Pirnaer Eifenkammer dahin gelies fert worden.

Allsbenn ist auch durch das Mandat vom 15ten November 1614. bekannt gemacht worden, daß über die ju Pitna und Dresden von der Siefhüberlichen Sisen aufgerichteten Sisenkammern, auch noch alles Sisen, so auf den Hammern blesiger Lande, auch anderswo, gemacht, oder von ferenden Orten darein geführet wurden, von den Beschlababern, nach groteau, Innaders die gelieftet werden, und hiedze die Sisenkandies, Fuhrleute und Schmiede, von denenselben kaufen sollten. Sadlich aber ist durch das vom Sburfurf Johann Veorgen dem Andern unterm 12ten May 1663, ertalfene Patent, die Sinsubes und Berkaufung des fremden Sisens verdsten, auch jeder der Sisen kaufen wollte, an die Sisenkammer zu Ortsden und Pitna verwiesen korden. Dieraus nun veroffenbaret sich, daß das Sisen als ein landesherrliches Bergregale betrachtet worsden ist.

Undere Madrichten erweifen auch, baf

1) bermoge Referipts bom 4ten Junii 1658, bas ehemalige Biege und Frifchwert ju Konigftein fur ein landesberrliches Regale gehalten, und bas Giegen niemand verstattet gewefen; jedoch aber, weil die Angrichtung ermelbten Giegwerks ju Konigkein bach ju fteben gekommen fenn murbe.

wurde, den Sammermeistern, deren Sammer damas gangdar gewefen, das Gießen gegen Revers, so lange Sr. Spursuffil. Durcht. nicht seine wieder hierzu schreiten wurden, und also bis auf Wiederrufen concedit worden sp.. Es hat aber alles Essen, geschmiederes und gegosseines, alle Sonnabende in der Eisenkammer zu Piena angegeben, auch die Waaggegebühren von jeder Sorte oder Stein 1 gr. abgestattet werden sollen.

- 2) If, weil die Hammermeister vorgestellet, daß sie sich, wenn nicht die daare Bezahlung für das wöchentlich verfertigte Eisen ben der Eisenkammer erfoigte, wider ihren Willen gezwungen sehen vorden, den Arbeitern ihren kohn, dem Berdot entgegen, mit Eisen in naura zu reichen, mittelst Befehls vom zen Musust 1676. andesohlen worden, daß das Sammervort nicht mit Eisen ausgelohnet werden, sondern der Eisenbervoalter zu Pirna auf daare Mittel, zur Bezahlung der Hammermeister trachten soll. Den Hammermeistern wurde auch erlaubt, daß wenn sie ihr Eisen des dem Pirnaischen Eisenberwalter zu recht angesagt, und die Waagsgebühr davon abgestatte hatten, sich ihres Orte, den Faktors zu Meißen, Hann, Mählberg, Schandau, und andern gewölmeten Orten siehe angeben, und eine Belegenheit mit ihnen treffen möchten. Dieweil aber
- 3) nach bem nicht obne Ursach zu Ende angestaten wörtlichem Beschie vom arfrer September 1886, der ber deilenkammer zu Piena der Boerath bis auf iso Centner angelausen und unverteiben liegen gesblieben, gleichvohl aber derselbe den Hammerverksbesigern von der Eisenkammer bezahlt werden mußte, leztere aber, wenn mehr Eisen dahn geliesert worden, nicht hatte bestehen sonnen; so das zwar die Gisen ordnung in ihrem este verbeichen sollen, es sind aber die Hammerwerksbesiger beschliget worden, daß sie ihr geschmiedetes Eisen, die auf Hinterschlichen nicht mehr in die Chursufusst. Pernaliche Gisenkammer liefenz, sons den soldes seibst, wie und wehin sie wollten, vertreiben möchten, doch daß das landesbereiiche Gebührniß und Ausgest, von jedem Centner Tex. abgestatiet würde, und dagegen ihnen alle die zur Pirnaisschen und Dresbnischen Eisenkammer gewöhmete Stadet und Ausgest, ihr Eisen das hin zu verschren, fren und dagegen ihnen alle die zur Pirnaissche und Verschlichen und Verschnichen Eisenkammer, fren und das der Weisenberwalter aber weis tet kin Eisen zur die keine und bertaffen sehn, der Eisenverwalter aber weis tet kin Eisen zu verschren, fren und betraffen sehn, der Eisenverwalter aber weis tet kin Eisen zur Eisenkammer annehmen sollte.

Machdem



Machdem nun foldemnach die Eifenkammer aufgehoben, endlich aber Schwedisch Daarzisch Schlessich Bhmisches und anderes Siten, den Berordnungen entgegen, eingeschret worden; so ist, vermöge Befehls dom zien May 1705, angewöhnet worden, das dom jeder Wagage fremden Sisens 6 Gr. an gewöhnlichem Grenzsolle, und 4 Gr. Licent erleget, jed doch von dem Lientidas Graf Herzanische Eisen aus Bobmen (igt Bradden Sistenhahnliche un Kallich) frem gelassen, nicht minder Indates Reservich vom zosten Junis d. a. von jeder Wagage innianolischen Eisens, der Licent an 4 Gr. ebenfalls begabt werden foll. Zedoch nurde dieser Licent vom inniandischen Eisen, mittelst Generalis vonn zu tru September 1778, bis auf 21 Tr. von der Wagage eine Geschilber den Sisten der Wagage der der Stein der Verlagen der Verlagen

Johann George der Dritte, Churfurft.

Liebe Betreue, Euch ift miffend, welchergeftalt bon Unfern bodibb. Ilden Borfabrern, Die Gifentammer ju Dirna mit guten Ordnungen verfaffet, auch in felbiger unter andern mit verfeben, daß Diefe Dame merwertebefiger ihre gefertigte Gifen anders wohin nicht, Denn in ge-Dachte Eifenkammer überlaffen follen; Rachdem aber ben ber Gifenkame mer geithero ein Borrath von 1300 Centner angelaufen, und allba uns pertrieben liegen gebtieben, barben auch , bag folch Gifen nicht allerdings aut und tuchtig, borgemendet werben will, welcher Borrath gleichmobl ben Dammermertebefigern, bon bedeuteter Gifentammer, bat bezahlet merben muffen. Dun laffen Bir gwar angezogene Sammerordnung in ihrem effe allerdings verbleiben; Rachdem aber Diefe Gifentammer ben folder Bewandnig, und wenn in Butunft noch mehr Gifen barein geliefert werden follte, nicht bestehen tonnen; als haben Wir vorjeto, nach Ueberlegung ber Gache, verträglich ju fenn erachtet, wenn die Same mermertsbefiger folder Reviere, ihre gefdmiebete Gifen bis auf mieber Dintergieben nicht mehr in Unfere Dirnaifche Gifentammer lieferten, fon-Dern felbit, wie und mobin fie wollen, pertreiben, Doch daß Ilns Unfere gewöhnliche Gebuhrnif und Aufgeld, ale von jedem Centner . Br. abe geftattet, dagegen ihnen alle die jur Dirnaifchen und biefiger Gifentammer gemidmete Memter und Stadte ibre Gifen babin ju verführen und ju gelo. fen überlaffen wollen. Befehlen Derowegen biermit 3hr wollet fammtliche Dirnaifche Sammermerkebefigere es alfo intimiren, ihnen ibre gefertigte Eilen



Eifen felbst ju versitbern, bis auf Unsere fernere Berordnung, Fraft bief frey geben; du, der Eisenverwalter, von dato an kein Eisen mehr, von hinen, denen Sammermeisten, jux Eisenkammer annehmen, auch den vorschandenen Borrath, vorigen Unserm Befehl nach, jur Neutblammer and bero bezahlen; du, der Bergmeister, aber foldte Dammer, ivo mballd, alle Woche bereuten; dir die Jammerbinder und Register vorlegen lasten, in selbigen mit Fleiß nachsehn, was don Eisen geschwiedet und gegossen under beider worden, sodam dir die Uns davon schulen und gegossen abführen, und Unse treulich berechnen. Wornach sich zu achren, und es geschibren an banrem Bethe, und nicht mit Eisen, wie geitber geschen, abst davon und es geschibren und Unser einer Bernach sich und es geschibren und Unser und berechnen. Wornach sich zu achren, und es geschiede daran Unsere Wegnungs. Darum Bersoven, am 21. Septems bet Anne 1666.

Un Bergmeifter jum Giefhubel und Gifenverwalter ju Dirna.

ningels he a distin

Ludwig Gebhard Frenherr von Sommb.

tobann Beorg Bader,







